

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** RK Peltikattomaali
- Muut tunnistustavat:**
Ei sovellettavissa
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
Merkitykselliset käytöt: Peltikattojen ja metallipintojen vesiohenteiset maalit
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**
Eskaro AS
Fosforiidi 20
74114 Maardu - Estonia
Puh.: +372 621 7969 - Faksi: +372 621 7968
productsafety.ee@eskaro.com
www.eskaro.com
- 1.4 Häätäpuhelinnumero:** Hätänumero (Nödnummer): 112 / Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen) PL 340, 00029 HUS,

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**










- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412
- 2.2 Merkinnät:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Vaaralausekkeet:
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet:
P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti.
Lisätietoja:
EUH208: Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos, Butyylikarbamaatin 3-jodi-2-propyynyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH211: Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
- 2.3 Muut vaarat:**
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.1 Aineet:**
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**
Kuvaus: Kemikaaleista koostuva seos
Aineosat:
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)**

| Tunnistetiedot | Kemiallinen nimi / luokitus | Pitoisuus |
|---|---|--|
| CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX | 1,2-Etaanidioli⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Varoitus | Itseluokiteltu <2.5 %  |
| CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX | 2-(2-butoksietoksi)etanoli⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus | ATP CLP00 <2.5 %  |
| CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119485044-40-XXXX | trisinkkibis(ortofosfaatti)⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varoitus | Itseluokiteltu <1 %  |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119450011-60-XXXX | (2-metoksimetyylietoksi) propanoli⁽²⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Ei luokiteltu <0.5 % |
| CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 Index: 616-212-00-7 REACH: 01-2120762115-60-XXXX | Butylikarbamaatin 3-jodi-2-propynyli⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Vaara | ATP ATP06 <0.5 %  |
| CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 Index: 030-013-00-7 REACH: 01-2119463881-32-XXXX | sinkkioksidi⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varoitus | ATP CLP00 <0.5 %  |
| CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5 Index: Ei sovellettavissa REACH: Ei sovellettavissa | Terbutryn⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Varoitus | Itseluokiteltu <0.05 %  |
| CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 Index: 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60-XXXX | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Vaara | ATP CLP00 <0.05 %  |
| CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8 Index: 613-335-00-8 REACH: Ei sovellettavissa | 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Vaara | ATP ATP15 <0.0015 %  |
| CAS: 55965-84-9 EC: Ei sovellettavissa Index: 613-167-00-5 REACH: Ei sovellettavissa | 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Vaara | ATP ATP13 <0.0015 %  |

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyt kriteerit.

⁽²⁾ Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltavaa riuksua saastuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho ja jos mahdollista, suihkuttaa altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihon kautta:

Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuote pääsee kosketuksiin ihon kanssa, on kuitenkin suositeltavaa riuksua saastuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho ja jos mahdollista, suihkuttaa altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketuksen kautta:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

Huuhtele silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltynä/aspiroituna:

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine:

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe).

Soveltumaton sammutusaine:

Ei sovellettavissa

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

Pelastushenkilökunta:

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava koskien käsin tapahtuvaa taakkojen käsittelyä. Hyvästä järjestyksestä ja puhtaudesta huolehdittava, hävitettävä turvallisoin keinoin (kohta 6).

B.- Tekniset suosikset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyihin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suosikset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suosikset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

| | |
|-------------------|-------|
| Minimilämpötila: | 5 °C |
| Maksimilämpötila: | 30 °C |
| Maksimiaika: | 36 kk |

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot | Ympäristölliset raja-arvot | | |
|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | HTP (8h) | HTP (15 min) | |
| 1,2-Etaanidioli CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | 20 ppm | 50 mg/m ³ | 100 mg/m ³ |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | 10 ppm | 68 mg/m ³ | |
| (2-metoksimetyyli)etoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | 50 ppm | 310 mg/m ³ | |
| sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | 2 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | |

DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|--|----------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | Systeminen | Paikallinen | Systeminen | Paikallinen |
| 1,2-Etaanidioli CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 106 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 35 mg/m ³ |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | 101,2 mg/m ³ | 67,5 mg/m ³ | 67,5 mg/m ³ |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 5 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|--|----------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 283 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 308 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| Butyylikarbamaatin 3-jodi-2-propynyili CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 2 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 0,07 mg/m ³ | 1,16 mg/m ³ | 0,023 mg/m ³ | 1,16 mg/m ³ |
| sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 5 mg/m ³ | 0,5 mg/m ³ |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,966 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 6,81 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |

DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|--|----------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| 1,2-Etaanidioli CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 53 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 7 mg/m ³ |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 5 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 50 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | 60,7 mg/m ³ | 40,5 mg/m ³ | 40,5 mg/m ³ |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 2,5 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 36 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 121 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 37,2 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 83 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 2,5 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,345 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 1,2 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |

PNEC:

| Tunnistetiedot | | | | |
|--|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| 1,2-Etaanidioli CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | STP | 199,5 mg/L | Makea vesi | 10 mg/L |
| | Maaperä | 1,53 mg/kg | Merivesi | 1 mg/L |
| | Ajoittainen | 10 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 37 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 3,7 mg/kg |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | STP | 200 mg/L | Makea vesi | 1,1 mg/L |
| | Maaperä | 0,32 mg/kg | Merivesi | 0,11 mg/L |
| | Ajoittainen | 11 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 4,4 mg/kg |
| | Suun kautta | 0,056 g/kg | Sedimentti (Merivesi) | 0,44 mg/kg |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | STP | 0,1 mg/L | Makea vesi | 0,0206 mg/L |
| | Maaperä | 35,6 mg/kg | Merivesi | 0,0061 mg/L |
| | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 117,8 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 56,5 mg/kg |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Tunnistetiedot | | | | |
|--|-------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | STP | 4168 mg/L | Makea vesi | 19 mg/L |
| | Maaperä | 2,74 mg/kg | Merivesi | 1,9 mg/L |
| | Ajoittainen | 190 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 70,2 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 7,02 mg/kg |
| Butyylikarbamaatin 3-jodi-2-propyynyli CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 | STP | 0,44 mg/L | Makea vesi | 0,001 mg/L |
| | Maaperä | 0,005 mg/kg | Merivesi | 0 mg/L |
| | Ajoittainen | 0,001 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 0,017 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 0,002 mg/kg |
| sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | STP | 0,1 mg/L | Makea vesi | 0,0206 mg/L |
| | Maaperä | 35,6 mg/kg | Merivesi | 0,0061 mg/L |
| | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 117,8 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 56,5 mg/kg |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | STP | 1,03 mg/L | Makea vesi | 0,00403 mg/L |
| | Maaperä | 3 mg/kg | Merivesi | 0,000403 mg/L |
| | Ajoittainen | 0,0011 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 0,0499 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 0,00499 mg/kg |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:



A.- Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuheluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus



Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

C.- Käsien suojaus.



| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|---|---|-------------------|--|
|  Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Lineaarinen pientiheyspolyeteeni (LLPDE), Lämpösuojaaika: > 480 min, Paksuus: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|---|---|---------------------------------|--|
|  Kasvojen suojaus on pakollista | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan |  | EN 166:2002 EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

E.- Vartalon suojaus



| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|----------------|--------------------------|---|-------------------|--|
| | Työvaatteet |  | | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti |
| | Luistamattomat työkengät |  | EN ISO 20347:2012 | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 20345:2012 ja EN 13832-1:2007 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide | Standardit | Hätätoimenpide | Standardit |
|---|---|--|--|
|  Hätäsuihku | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| VOC (toimitus): | 0,13 % painosta |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 7 |
| Keskimääräinen molekyylipaino: | 148,2 g/mol |

813/2010 (Direktiivin 2004/42/EY) mukaisesti tällä käyttövalmiilla tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

| | |
|---|--------------------|
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa: | < 130 g/L |
| EU raja-arvo tälle tuotteelle (kat. A.D): | 130 g/L (2010) |
| Aineosat: | Ei sovellettavissa |

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

Fyysinen ulkonäkö:

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Neste |
| Ulkonäkö: | Luonteenomainen |
| Väri: | <input type="checkbox"/> Valkoinen |
| Haju: | Luonteenomainen |
| Hajukynnys: | Ei sovellettavissa * |

Haihtuvuus:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |

Tuotteiden karakterisointi:

| | |
|--|-------------------------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa: | 1,31 - 1,35 |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa: | 6000 - 8500 cP (Brookfield, 20 rpm) |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Pitoisuus: | Ei sovellettavissa * |
| pH: | 8 - 9 |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanolii/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuusominaisuudet: | Ei sovellettavissa * |
| Hajoamislämpötila: | Ei sovellettavissa * |
| Sulamis- tai jäätympiste: | Ei sovellettavissa * |
| Syttyvyys: | |
| Leimahduspiste: | Ei helposti syttyvä (>60 °C) |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila: | 204 °C |
| Alempi syttymisraja: | Ei sovellettavissa * |
| Ylempi syttymisraja: | Ei sovellettavissa * |
| Hiukkasten ominaisuudet: | |
| Ekvivalenttihalkaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa |

9.2 Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

| | |
|---|----------------------|
| Räjähätvyys: | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus: | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset: | Ei sovellettavissa * |
| Palamislämpö: | Ei sovellettavissa * |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |

Muut turvallisuusominaisuudet:

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku: | Ei sovellettavissa * |

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo | Kosteus |
|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

| Hapot | Vesi | Hapettavat aineet | Palavat aineet | Muut |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)**

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioitavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
IARC: Titanium dioxide (2B); Talkki (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää herkistävien vaikutusten vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)**

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys | | Laji |
|---|----------------------|--------------------|-------|
| 1,2-Etaanidioli CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | LD50 suun kautta | 500 mg/kg (ATEi) | |
| | LD50 ihon kautta | Ei sovellettavissa | |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |
| Butyylikarbamaatin 3-jodi-2-propyynyli CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 | LD50 suun kautta | 1100 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | 2100 mg/kg | Kani |
| | LC50 hengitettynä | 3 mg/L (ATEi) | |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | LD50 suun kautta | >5000 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | 9510 mg/kg | Kani |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |
| sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | LD50 suun kautta | 7950 mg/kg | Hiiri |
| | LD50 ihon kautta | Ei sovellettavissa | |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | LD50 suun kautta | 500 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | Ei sovellettavissa | |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |
| 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8 | LD50 suun kautta | 567 mg/kg | |
| | LD50 ihon kautta | Ei sovellettavissa | |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos CAS: 55965-84-9 EC: Ei sovellettavissa | LD50 suun kautta | 64 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | 87,12 mg/kg | Kani |
| | LC50 hengitettynä | 0,33 mg/L (4 h) | Rotta |

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

12.1 Myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|--|-----------|----------------------|---------------------------|-----------|
| 1,2-Etaanidioli CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | LC50 | 53000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| | EC50 | 51000 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | 24000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | Levä |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | LC50 | 1300 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Kala |
| | EC50 | 2850 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | 53 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Levä |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Kala |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Äyriäinen |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Levä |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | LC50 | 10000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| | EC50 | 1919 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | Ei sovellettavissa | | |
| Butyylikarbamaatin 3-jodi-2-propyynyli CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 | LC50 | 0,07 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Kala |
| | EC50 | 0,09 mg/L (96 h) | Mysidopsis bahia | Äyriäinen |
| | EC50 | 0,05 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Levä |
| sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | LC50 | 0,82 mg/L (96 h) | Oncorhynchus kisutch | Kala |
| | EC50 | 3,4 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | Ei sovellettavissa | | |
| Terbutryn CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5 | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Kala |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Äyriäinen |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Levä |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)**

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | Laji | Laji |
|---|-----------|----------------------|---------------------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | Kala |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | Äyriäinen |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Levä |
| 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8 | LC50 | 0,0027 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss |
| | EC50 | 0,0047 mg/L (96 h) | Mysidopsis bahia |
| | EC50 | 0,032 mg/L (120 h) | Selenastrum capricornutum |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos CAS: 55965-84-9 EC: Ei sovellettavissa | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | Kala |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | Äyriäinen |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Levä |

Krooninen myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | Laji | Laji |
|--|-----------|--------------------|---------------------|
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | NOEC | Ei sovellettavissa | |
| | NOEC | 0,5 mg/L | Daphnia magna |
| Butyylikarbamaatin 3-jodi-2-propynyli CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 | NOEC | 0,0084 mg/L | Pimephales promelas |
| | NOEC | 0,0499 mg/L | Daphnia magna |
| sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | NOEC | 0,44 mg/L | Oncorhynchus mykiss |
| | NOEC | 0,031 mg/L | Daphnia magna |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot | Hajoavuus | | Biohajoavuus | |
|--|-----------|--------------------|--------------|--------------------|
| 1,2-Etaanidioli CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | BOD5 | 0,47 g O2/g | Pitoisuus | 100 mg/L |
| | COD | 1,29 g O2/g | Aika | 14 vrk |
| | BOD5/COD | 0,36 | % biohajoava | 90 % |
| 2-(2-butoksetoksi)etanoli CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | BOD5 | 0,25 g O2/g | Pitoisuus | 100 mg/L |
| | COD | 2,08 g O2/g | Aika | 28 vrk |
| | BOD5/COD | 0,12 | % biohajoava | 92 % |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | Ei sovellettavissa |
| | COD | 0 g O2/g | Aika | 28 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 73 % |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 100 mg/L |
| | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 28 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 0 % |

12.3 Biokertyvyys:

Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot | Biokertyvyypotentiaali | |
|---|------------------------|-------------|
| 1,2-Etaanidioli CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | BCF | 10 |
| | Log POW | -1,36 |
| | Potentiaali | Alhainen |
| 2-(2-butoksetoksi)etanoli CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | BCF | 0,46 |
| | Log POW | 0,56 |
| | Potentiaali | Alhainen |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | BCF | 1 |
| | Log POW | -0,06 |
| | Potentiaali | Alhainen |
| Butyylikarbamaatin 3-jodi-2-propynyli CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 | BCF | 36 |
| | Log POW | 2,4 |
| | Potentiaali | Kohtalainen |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | BCF | 2 |
| | Log POW | 1,45 |
| | Potentiaali | Alhainen |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)**

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio | | Haihtuvuus | |
|--|----------------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| 1,2-Etaanidioli CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | Koc | 0 | Henry | 1,327E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Päätelmä | Erittäin korkea | Kuiva maa | Ei ole |
| | Pintajännitys | 4,989E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei ole |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Koc | 48 | Henry | 7,2E-9 Pa·m ³ /mol |
| | Päätelmä | Erittäin korkea | Kuiva maa | Ei ole |
| | Pintajännitys | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei ole |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi | Kuvaus | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita | Vaarallinen |

Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP14 Ympäristölle vaarallinen

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/EY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin. (ADR/RID, IMDG, IATA)

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos, Terbutryn, Butyylikarbamaatin 3-jodi-2-propynyli, 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni.

Eryistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Butyylikarbamaatin 3-jodi-2-propynyli (Valmisteryhmä 6, 7, 8, 9, 10, 13) ; Terbutryn (Valmisteryhmä 7, 9, 10) ; 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (Valmisteryhmä 2, 6, 9, 11, 12, 13) ; 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Valmisteryhmä 7, 8, 9, 10, 11, 21) ; 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos (Valmisteryhmä 2, 4, 6, 11, 12, 13)

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

Seveso III:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)**

Ei sovellettavissa

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaalilaki 746/2016 62 §.

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015), asetuksella muutettu 167/2018.

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1541/2019)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 578/2021)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

KOHTA 2, KOHTA 3, KOHTA 8, KOHTA 11, KOHTA 12, KOHTA 15, KOHTA 16

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

2WBP-EX-MT147
RK Peltikattomaali

KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)**

Acute Tox. 2: H310+H330 - Tappavaa joutuessaan iholle tai hengitettynä.
Acute Tox. 2: H330 - Tappavaa hengitettynä.
Acute Tox. 3: H301 - Myrkyllistä nieltynä.
Acute Tox. 3: H331 - Myrkyllistä hengitettynä.
Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Corr. 1: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Corr. 1C: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Skin Sens. 1A: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Skin Sens. 1B: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT RE 1: H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).

Luokittelumenettely:

Aquatic Chronic 3: Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapenkulutus
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittely, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -