

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ADHERPOX COMP. A



Käyttöturvallisuustiedote, päivätty 8/9/2015, Tarkistettu 3  
Reg.830/2015

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistetiedot:

Kaupallinen nimi: ADHERPOX COMP. A  
Kaupallinen koodi: 6210.153

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella || Aineen/seoksen käyttö:

Pohjamaali

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittajalla:

Valmistajalla: BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel.+39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103 Brand Veneziani TM used Under License of Colorificio Zetagi S.r.l.

Jalleenmyyjä: RTV-YHTYMÄ OY Mattilantie 1 , 11710 Riihimäki Puh: 019 -7421/Y-tunnus:2162710-1

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

sicurezza@boero.it

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Boero Bartolomeo S.p.A. - Tel.+39 010 55001

klo 9.00-17.00

SUOMI: Myrkytystietokeskus-Haartmaninkatu 4 Helsinki Puh. 09-471 977, 09-4711

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet asetuksessa EY/1272/2008 (CLP):

- ⚠ Vaara, Flam. Liq. 2, Helposti syttyvä neste ja höyry.
- ⚠ Varoitus, Skin Irrit. 2, Ärsyttää ihoa.
- ⚠ Vaara, Eye Dam. 1, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- ⚠ Varoitus, Skin Sens. 1, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- ⚠ Varoitus, STOT RE 2, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

Vaaraluokka



Vaara

Vaaralausekkeet:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

6210.153/3

Sivun nro 1 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO2 tai kemiallista jauhetta.  
Vesisuihkuja ei saa käyttää.

P501 Hävitä sisältö vaarallisena jättenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä tai toimittamalla metallinkeräykseen.

### Erityiset merkintävaatimukset

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

PACK2 Pakkaus tulee varustaa kosketettavissa olevalla vaara-merkillä näkövammaisia varten.

### Sisältää:

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino MW> 700)

2-Metyylipropan-1-oli

ksyleeni [4]

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino M.W<= 700): Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Hiilivedyt, C-9, tyydyttymättömät, fenolia sisältävät polymeerit: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

### 2.3 Muut vaarat

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Tärkeimmät fyysiset ja kemialliset haittavaikutukset ihmisen terveydelle ja ympäristölle on lueteltu vastaavasti käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 9-12.

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

Muut riskit:

Ei muita riskejä

---

## KOHTA 3:Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei saatavilla

### 3.2 Seokset

Asetuksen EY 1272/2008 (muutoksineen) mukaiset vaaralliset aineosat luokituksineen:

6210.153/3

Sivun nro 2 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

20% - 25% titaanidioksidi

REACH No.: 01-2119489379-17-XXXX, CAS: 13463-67-7, EY: 236-675-5

aine, jota koskee työpaikalla altistumista koskeva yhteisön raja-arvo

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

15% - 20% bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino MW > 700)

Indeksi-numero: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, EY: 500-033-5

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

12.5% - 15% ksyleeni [4]

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, Indeksi-numero: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EY: 215-535-7

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

5% - 7% bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino M.W ≤ 700)

REACH No.: 01-2119456619-26-XXXX, Indeksi-numero: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, EY: 500-033-5

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

3% - 5% Trisinkkibis(ortofosfaatti)

REACH No.: 01-2119485044-40 -XXXX, Indeksi-numero: 030-011-00-6, CAS: 7779-90-0, EY: 231-944-3

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

3% - 5% 2-Metyylipropaan-1-oli

REACH No.: 01-2119484609-23-XXXX, Indeksi-numero: 603-108-00-1, CAS: 78-83-1, EY: 201-148-0

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠

6210.153/3

Sivun nro 3 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

### 3.8/3 STOT SE 3 H336

1% - 3% 1-metoksi-2-propanoli

REACH No.: 01-2119457435-35-XXXX, Indeksi-numero: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EY: 203-539-1

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

1% - 3% Hiilivedyt, C-9, tyydyttymättömät, fenolia sisältävät polymeerit

REACH No.: 01-2119555292-40-XXXX, CAS: 71302-83-5, EY: 615-276-3

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

1% - 3% etyylibentseeni

Indeksi-numero: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EY: 202-849-4

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

1% - 3% Hiilivedyt, C9, aromaattiset

REACH No.: 01-2119455851-35 -XXXX, CAS: 64742-95-6, EY: 918-668-5

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

EUH066

DECLP (CLP)\*

0.1% - 0.25% Sinkkioksidi

REACH No.: 01-2119463881-32-XXXX, Indeksi-numero: 030-013-00-7, CAS: 1314-13-2, EY: 215-222-5

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

\*DECLP (CLP): Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevan huomautuksen P mukaisesti luokiteltu aine. Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7). Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (taulukko 3.1) tai S-lausekkeita (2-)23-24-62 (taulukko 3.2). Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

6210.153/3

Sivun nro 4 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Ihokosketus:

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

#### Silmäkontaktissa:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

#### Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa.

Älä anna potilaalle syötävää tai juotavaa.

#### Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

Anna tekohengitystä epätasaisen hengityksen tai hengityksen keskeytymisen yhteydessä.

Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

Vaurioittaa vakavasti silmiä

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattua tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

Ei mitään

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Käytettävä hiilidioksidia, vaahtoa tai kemiallisia jauheita sen mukaan, mitä aineita tulipalossa palaa.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Vesisuihkuja ei saa käyttää.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Vältettävä höyryn hengittämistä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

6210.153/3

Sivun nro 5 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

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

Pese juoksevalla vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

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

Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

Pidä aina tiiviisti suljetussa säiliössä.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä. Ks. seuraava kappale 10.

Ohjeita varastointi tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

### 7.3 Erityiset käyttötarkoitukset

Katso kohta 1.2.

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7

EU - LTE(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

EU - STE: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

TLV TWA - ppm 100, A4

TLV STEL - ppm 150, A4

2-Metyylipropan-1-oli - CAS: 78-83-1

TLV TWA - ppm 50

1-metoksi-2-propanoli - CAS: 107-98-2

EU - LTE(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STE: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

6210.153/3

Sivun nro 6 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

- ACGIH - LTE: 50 ppm - STE: 100 ppm  
etylibentseeni - CAS: 100-41-4  
EU - STE: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
TLV TWA - ppm 50 A3  
TLV STEL - ppm 125 A3  
Hiilivedyt, C9, aromaattiset - CAS: 64742-95-6  
EU - STE: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Sinkkioksidi - CAS: 1314-13-2  
TLV TWA - 2 mg/m<sup>3</sup>  
TLV STEL - 10 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL altistuksen raja-arvot
- titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7  
Teollinen käyttäjä: 10 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset  
Kuluttaja: 700 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset
- ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7  
Teollinen käyttäjä: 289 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 174 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset  
Teollinen käyttäjä: 289 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 174 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset  
Teollinen käyttäjä: 180 mg/kg - Kuluttaja: 108 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset  
Teollinen käyttäjä: 77 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset  
Kuluttaja: 1.6 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset
- bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino M.W ≤ 700) - CAS: 25068-38-6  
Teollinen käyttäjä: 8.3 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset  
Teollinen käyttäjä: 8.3 mg/kg - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset  
Kuluttaja: 0.75 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset  
Kuluttaja: 0.75 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset  
Kuluttaja: 3.571 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset
- Trisinkkibis(ortofosfaatti) - CAS: 7779-90-0  
Teollinen käyttäjä: 5 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset  
Teollinen käyttäjä: 83 mg/kg - Kuluttaja: 83 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset  
Kuluttaja: 0.83 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)
- 1-metoksi-2-propanoli - CAS: 107-98-2  
Kuluttaja: 3.3 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

6210.153/3

Sivun nro 7 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

Ammattikäyttäjä: 369 ppm - Kuluttaja: 43.9 ppm - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen -  
Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 50.6 mg/kg - Kuluttaja: 18.1 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen -  
Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Hiilivedyt, C9, aromaattiset - CAS: 64742-95-6

Teollinen käyttäjä: 25 mg/kg - Kuluttaja: 11 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen -  
Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 150 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 32 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen -  
Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 11 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen,  
systeemiset vaikutukset

Sinkkioksidi - CAS: 1314-13-2

Teollinen käyttäjä: 5 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen -  
Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 83 mg/kg - Kuluttaja: 83 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen -  
Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.83 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)

PNEC altistuksen raja-arvot

titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7

Tavoite: Merivesi - Arvo: 1 mg/L

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.127 mg/L

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/L

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 100 mg/kg

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 1000 mg/kg

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.327 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.327 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 6.58 mg/L

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino M.W <= 700)  
- CAS: 25068-38-6

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 0.5 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 0.5 mg/kg

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.006 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0996 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 10 mg/L

Trisinkkibis(ortofosfaatti) - CAS: 7779-90-0

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.0206 mg Zn/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0061 mg Zn/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 117.8 mg Zn/Kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 56.5 mg Zn/Kg

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 35.6 mg Zn/Kg

1-metoksi-2-propanoli - CAS: 107-98-2

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 10 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 41.6 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 4.17 mg/kg



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/L

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 2.47 mg/kg

Sinkkioksidi - CAS: 1314-13-2

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.0206 mg Zn/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0061 mg Zn/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 117.8 mg Zn/Kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 56.5 mg Zn/Kg

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 35.6 mg Zn/Kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Nesteroiskeilta suojautumiseen käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Silmien suojaus on täytettävä standardin EN 166.

Ihon suojaus:

Käytä suojavaatteita, jotka peittävät ihon kokonaan.

Käsien suojaus:

Käytä kemiallisesti kestäviä käsineitä, jotka on luokiteltu käyttäen standardia EN 374. Suositellut käsineet: Nitrile.

Läpäisy aika pitäisi olla suurempi kuin käytön ajan.

Hengityssuojaus:

Käytä asianmukaista hengityksensuojaa: Naamari UNI EN 149 sertifioidulla hiilisuodattimella tai pölynaamari UNI EN 140 sertifioidulla suodattimella. Käytä A ja P1 tai vastaavan tyyppisiä suodattimia.

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Katso kohta 6 ja 13.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto ja väri:	neste
Väri:	valkoinen
Haju:	Ei saatavilla
pH:	Ei saatavilla
Sulamis/jäätymispiste:	Ei saatavilla
Kiehumispiste (°C):	bp>35 °C
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue:	Ei saatavilla
Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys:	Ei saatavilla
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat:	Ei saatavilla
Höyryntiheys:	Ei saatavilla
Syttymispiste:	14 °C
Haihtumisnopeus:	Ei saatavilla
Höyrynpaine:	Ei saatavilla
Paino (Kg/L) 20 °C:	1.4222
Vesiliukoisuus:	Ei saatavilla
Rasvaliukoisuus:	Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila:	Ei saatavilla

6210.153/3

Sivun nro 9 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

Hajoamislämpötila: Ei saatavilla  
kinemaattinen viskositeetti 40°C (mm<sup>2</sup>/s):  $\nu_c > 20,5$   
Viskositeetti (23°C±0.5°C): min 10000 - max 15000  
Menetelmä: BROOKFIELD (cP)  
Spindeli: 6  
Nopeus (rpm): 10  
9.2 Muut tiedot  
Mitään lisätietoja

---

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
  - Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
  - Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
  - Ei mitään.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet
  - Muuttumaton normaaliolosuhteissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
  - Vältä kosketusta palaviin aineisiin. Tuote saattaa syttyä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
  - Ei mitään.

---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
  - Ellei toisin mainita, asetuksen (EU)2015/830 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia:
    - a) välitön myrkyllisyys
    - b) ihosyövyttävyyys/ihoärsytys
      - Ärsyttää ihoa
    - c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
      - Vaurioittaa vakavasti silmiä
    - d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen
      - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
    - e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
    - f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
    - g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
    - h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
    - i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
      - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
    - j) aspiraatiovaara

Saatavilla ei ole kyseiseen valmisteeseen liittyviä myrkyllisyystietoja. Huomio yksittäisten ainesosien

6210.153/3

Sivun nro 10 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

pitoisuudet myrkyllisyysvaikutuksien arvioimiseksi altistuttaessa valmisteelle.

Seuraavassa annetaan seoksen tärkeimpiä aineita koskevat myrkyllisyystiedot:  
Aineista ei ole saatavilla myrkyllisyyteen liittyviä tietoja. Kappale 3 on joka tapauksessa otettava huomioon.

---

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

#### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvä:

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

#### 12.5 PBT ja vPvB arvioinnin tulokset:

Tämä tuote ei sisällä PBT/vPvB-aineita

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

---

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

Direktiivi 91/156/ETY, 91/689/ETY, 94/62/EY.

EWC-koodi 080111

---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

UN 1263

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:Maali

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka / Pakkausryhmä:

3 PG III

#### 14.4. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Kyllä

#### 14.5. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole.

#### Muut tiedot

Maantie-/rautatiekuljetus (ADR/RID)

ADR-luokituskoodi: F1

6210.153/3

Sivun nro 11 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities):	5 L/Kg
Tunnelien koodi:	D/E
Kuljetusluokka:	3
ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi	
Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities):	5 L/Kg
EMS-koodi:	F-E/S-E
Varastoluokka:	A
IATA-Tekninen nimi	
Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities):	5 L/Kg
IATA-Matkustajakone:	309
IATA-Rahtikone:	310
IATA-Erg:	3L

---

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 89/391/ETY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä ja sen lisäysten. Direktiivi 1999/13/EY orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja sen lisäysten. Asetus (EY) N:o 1907/2006 ) ja Asetus (EU) N:o 453/2010 ja Asetus (EU) N:o 830/2015 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH). Asetus (CE) n. 1272/2008 (CLP). International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2003, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista). Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/42/EY, annettu 21 päivänä huhtikuuta 2004, orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja direktiivin 1999/13/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. Asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Neuvoston direktiivi 1999/13/EY (VOC-direktiivi)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei mitattu

---

### KOHTA 16: Muut tiedot.

Kohdassa 3 käytettyjen lausekkeiden teksti:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

6210.153/3

Sivun nro 12 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti  
KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista  
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet  
KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Yhteinen Tutkimuskeskus,  
Euroopan Yhteisöjen Komissio  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 8.painos - Van Nostrand  
Reinold  
CCNL - Liite 1  
Liitä edempänä esitetty kirjallisuusluettelo

Tässä annetut tiedot perustuvat annettuun päivämäärään mennessä hallussamme olevaan tietoon.  
Tiedoissa viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä  
laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.  
Tämä käyttöturvallisuustiedote mitätöi ja korvaa kaikki edeltävät versiot.

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä  
tiekuljetuksista.  
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).  
CLP: Luokitus, Merkintä, Pakkaaminen  
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso  
EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden  
luettelo.  
GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

6210.153/3

Sivun nro 13 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ADHERPOX COMP. A

GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	\
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	\
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen nimikkeistö kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
LTE:	Pitkäaikainen altistuminen
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskeva asetus.
STE:	Lyhytaikainen altistuminen.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWATLV:	Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.