

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Tulostuspäivämäärä: 26.04.2023 Päivitetty (pvm): 26.04.2023  
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 26.04.2023

SF  
Sivu 1 / 10

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

### 1.1. Tuotetunniste

Artikkelinro (valmistaja/toimittaja) PW13000AFJ10  
Kauppanimi/Nimitys AquaSeal ExoBloc TURBO  
abZ-Nr. Z-157.10-47  
UFI: 3F29-90AP-X003-6RDF

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

#### Relevantit tunnistetut käytöt

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

#### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### toimittaja (valmistaja/maahantuoja/jatkokäyttäjä/kauppias)

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie puhelin: +49 6359 / 8005-0  
Maybachstraße 2 Faksi: +49 6359 / 8005-170  
67269 Grünstadt  
Saksa

#### Tiedotuksesta vastaava taho:

laboratorio  
Sähköposti Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

### 1.4. Häätöpuhelinnumero

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)

–

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Acute Tox. 4 / H332	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Haitallista hengitettynä.
Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3 / H335	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### 2.2. Merkinnät

#### Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

#### Vaarapiktogrammit



Varoitus

#### Vaaralausekkeet

H332	Haitallista hengitettynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Turvausekkeet

P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

#### Riskiluokitellut komponentit merkintään

Cyclohexyldimethylamine  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

#### Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	---

Artikkelinro: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Tulostuspäivämäärä: 26.04.2023 Päivitetty (pvm): 26.04.2023  
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 26.04.2023

SF  
Sivu 2 / 10

### 2.3. Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

**Muut tiedot: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Lue merkinnät ennen käyttöä.**

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

**Kuvaus** Isosyanaattipitoiset valmisteet

**Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

EY-nro CAS-nro Indeksinumero	REACH-nro Nimitys luokitus: // Huomautus	p-%
500-060-2 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers Acute Tox. 4 H332 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335	50 - 100
618-558-4 9046-01-9	2-(tricycloxy) ethyl dihydrogen phosphate Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Chronic 3 H412	1 - 2,5
202-715-5 98-94-2	01-2119533030-60-XXXX Cyclohexyldimethylamine Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 3 H331 / Skin Corr. 1B H314 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (suun kautta): 272 mg/kg painokiloa / ATE (dermaali): 370 mg/kg painokiloa	0,5 - 1
212-485-8 822-06-0 615-011-00-1	01-2119457571-37-XXXX Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 Spesifinen pitoisuusraja (SCL): Resp. Sens. 1 H334 >= 0,5 / Skin Sens. 1 H317 >= 0,5 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (suun kautta): 959 mg/kg painokiloa	< 0,1

#### Lisäohjeet

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoa lääkäriltä.

#### Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

#### Ihoaltistuksen jälkeen

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

#### Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

#### Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi. Pidä potilas rauhallisena. Ei saa oksennuttaa.

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

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

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

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

Artikkelinro: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Tulostuspäivämäärä: 26.04.2023 Päivitetty (pvm): 26.04.2023  
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 26.04.2023

SF  
Sivu 3 / 10

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### **Soveltuva sammutusaine**

alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, Jauhe, suihkusumu, (vesi)

#### **Soveltumaton sammutusaine**

terävä vesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa syntyy paksua mustaa savua. Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina. Tulipalon sattuessa suljettu astia jäähdytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä. Kyseinen tila on tuuletettava. Höyryjä ei saa hengittää.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten määräysten mukaan asianomaisille viranomaisille.

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

Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti säiliöihin. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Likaantuneet pinnat puhdistettava välittömästi sopivilla liuottimilla, Voidaan käyttää sellaisenaan (syttyvä): vesi 45 vol.% etanolia tai i-propanolia 50 vol.% ammoniakiliuosta (tiheys = 0,88) 5 vol.%

Vaihtoehtoisesti (ei syttyvä): natriumkarbonaatti 5 vol.% vesi 95 vol.%.

Läikkyneet jäännökset otettava samalla aineella ja annettava seisoa muutamia päiviä sulkemattomissa säiliöissä, kunnes ei enää esiinny mitään reaktioita. Sen jälkeen suljettava säiliöt ja hävitettävä sääntöjen mukaisesti (katso kohta 13).

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon suojamääräykset (katso kohdat 7 ja 8).

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Henkilöitä, joilla on ihonherkistymisongelmia, astma, allergioita, kroonisia tai toistuvia hengitysteiden sairauksia, ei pitäisi laittaa töihin, joissa tätä seos käytetään.

Tätä valmistetta ruiskuttavien henkilöiden keuhkojen toiminta tulisi testata säännöllisesti.

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### **Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä**

Vältettävä syttyvien ja räjähdysvaarallisten höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa ja työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen ylittämistä. Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana. Sähkölaitteiden täytyy olla hyväksytyt standardin mukaisesti suojattuja. Materiaali voi varautua staattisella sähköllä. Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus. Suositellaan antistaattisten vaatteiden ja kenkien käyttämistä. Lattioiden on oltava elektronisesti johtokykyisiä. Varovaisuutta käytettyjä säiliöitä avattaessa (ylipaine). Atmosfäärin kosteuden tai veden kautta rasittumista tulisi ennaltaehkäistä: muodostuu CO<sub>2</sub>, josta voi seurata ylipaineen muodostumista suljetuissa säiliöissä. Pidettävä kaukana lämpölähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Käytettävä kipinäsuojattuja välineitä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Pölyä, hiukkasia ja ruiskusumua ei saa hengittää tätä valmistetta käytettäessä. vältä hiomapölyn hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö. Noudatettava lakisääteisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

#### **Muut tiedot**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kosketuksesta ilman kanssa muodostuu räjähtäviä seoksia.

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

#### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetSiVO) vastaavasti. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi. Lattioiden tulee vastata "elektrostaattisesta latauksesta

Artikkelinro: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Tulostuspäivämäärä: 26.04.2023 Päivitetty (pvm): 26.04.2023  
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 26.04.2023

SF  
Sivu 4 / 10

johtuvien syttymisvaarojen välttämistä koskevaa direktiiviä (TRGS 727)".

#### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista. Säilytettävä erillään amiineille, alkoholien ja vesi.

#### **Muut tiedot varastointiehdosta**

Huomioitava ohjeet etiketissä. On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 15 °C - 25 °C lämpötilassa. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Eristettävä sytytyslähdeistä. Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi.

#### **7.3. Erityinen loppukäyttö**

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Henkilöitä, joilla on ihonherkistymisongelmia, astma, allergioita, kroonisia tai toistuvia hengitysteiden sairauksia, ei pitäisi laittaa töihin, joissa tätä seos käytetään.

Tätä valmistetta ruiskuttavien henkilöiden keuhkojen toiminta tulisi testata säännöllisesti.

#### **8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

##### **Työpaikan raja-arvot:**

ei sovellettavissa

##### **DNEL:**

Cyclohexyldimethylamine

EY-nro 202-715-5 / CAS-nro 98-94-2

DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 8,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 8,3 mg/m<sup>3</sup>

##### **PNEC:**

Cyclohexyldimethylamine

EY-nro 202-715-5 / CAS-nro 98-94-2

PNEC vesistö, makea vesi: 0,002 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,0002 mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,0211 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,0021 mg/kg

PNEC, maaperä: 0,003 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 20,6 mg/L

Menetelmä: OECD 209

#### **8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla. Ruiskutus käsittelyssä käytettävä ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojainta. Muiden toimien yhteydessä on käytettävä soveltuvaa hengityssuojainta, jos paikallinen poistoimu ei riitä siihen, että aerosoli- ja liutionhöyryt pysyisivät työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen alapuolella. (katso Henkilökohtaiset suojaruusteet.)

##### **Henkilökohtaiset suojaruusteet**

##### **Hengityksensuojain**

Jos liuotinkonsentraatio ylittää työperäistä altistumista koskevan raja-arvon, on käytettävä tähän tarkoitukseen soveltuvaa hyväksyttyä hengityksensuojainta. Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

##### **Käsien suojaus**

Käsiteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsinemateriaalia: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus > 0,4 mm ; Tunkeutumisaika > 480 min.

Huomioi suojakäsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja korvaamisesta. Käsinemateriaalin läpäisy aika riippuu ihoaltistumisen voimakkuudesta ja kestosta. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet EN ISO 374

Suojavoitteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

##### **Silmä-/kasvosuojaus**

Mikäli roiskevaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

##### **Vartalonsuojaus**

Käytettävä antistaattisia vaatteita luonnonkuidusta (puuvilla) tai lämmönkestävästä tekokuidusta.

##### **Turvallisuustoimenpiteet**

Kosketuksen jälkeen ihoalue huuhdeltava huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytettävä soveltuvaa puhdistusainetta.

Artikkelinro: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Tulostuspäivämäärä: 26.04.2023 Päivitetty (pvm): 26.04.2023  
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 26.04.2023

SF  
Sivu 5 / 10

#### **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

### **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto:</b>	<b>Nestemäinen</b>
<b>Väri:</b>	<b>väritön</b>
<b>Haju:</b>	<b>ominainen</b>
<b>Hajukynnys:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	<b>175 °C</b> Lähde: Dipropylene glycol dimethyl ether, mixture of isomers
<b>Syttyvyys</b>	<b>Palava neste.</b>
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	
<b>Alempi räjähdysraja:</b>	<b>ei määritelty</b>
<b>Ylempi räjähdysraja:</b>	<b>ei määritelty</b>
<b>Leimahduspiste:</b>	<b>65 °C</b>
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	<b>165 °C</b> Lähde: Dipropylene glycol dimethyl ether, mixture of isomers
<b>Hajoamislämpötila:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>pH 20 °C: ssa</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>Kinemaattinen viskositeetti (40°C):</b>	<b>&lt; 80 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>viskositeetti 20 °C: ssa</b>	<b>13 s 4 mm</b> Menetelmä: DIN 53211
<b>Liukoisuus (liukoisuudet):</b>	
<b>vesiliukoisuus 20 °C: ssa</b>	<b>osittain liukeneva</b>
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:</b>	<b>katso kohta 12</b>
<b>Höyrynpaine 20 °C: ssa</b>	<b>0,72 mbar</b> Menetelmä: laskettu. Lähde: Dipropylene glycol dimethyl ether, mixture of isomers
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:</b>	
<b>tiheys 20 °C: ssa</b>	<b>1,02 g/cm<sup>3</sup></b> Menetelmä: ISO 2811, osa 3
<b>Höyryn suhteellinen tiheys:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>hiukkasten ominaisuudet:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>

#### 9.2. Muut tiedot

<b>Kiinteiden aineiden määrä:</b>	<b>56,73 p-%</b>
<b>liuoksen sisältö:</b>	
<b>Orgaaniset liuottimet:</b>	<b>43 p-%</b>
<b>Vesi:</b>	<b>0 p-%</b>
<b>Liuottimen erittelykoe:</b>	<b>&lt; 3 p-% (ADR/RID)</b>

### **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

#### 10.1. Reaktiivisuus

Reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia. Suljettujen säiliöiden halkeamisvaara paineen noustessa.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kohta 7.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi. Reagoi veden kanssa

Artikkelinro: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Tulostuspäivämäärä: 26.04.2023 Päivitetty (pvm): 26.04.2023 SF  
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 26.04.2023 Sivu 6 / 10

muodostaen hiilidioksidia. Suljettujen säiliöiden halkeamisvaara paineen noustessa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kohta 7. Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

ei sovellettavissa

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, esim.: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, savu, typpidioksidit.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Cyclohexyldimethylamine

suun kautta, LD50, Rotta: 272 mg/kg

dermaali, LD50, Rotta: 370 mg/kg

Menetelmä: OECD 402

inhalatiivinen (pöly ja savu), LC50, Rotta 1,7 - 5,8 mg/L (4 h)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

suun kautta, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg

Menetelmä: OECD 401

dermaali, LD50, Kani: > 2000 mg/kg

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

suun kautta, LD50, Rotta: 959 mg/kg

Menetelmä: OECD 401

dermaali, LD50, Rotta: > 7000 mg/kg

inhalatiivinen (höyryt), LC50, Rotta (4 h)

##### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Cyclohexyldimethylamine

Iho (4 h)

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

Iho (4 h)

silmät

2-(tricylcoxy) ethyl dihydrogen phosphate

Iho (4 h)

silmät

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

Iho:

Hengitystiet:

##### CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), Ärsyttävä vaikutus

##### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

MAK-arvon ylittävien liuotinkomponenttien hengittäminen voi johtaa terveydellisiin vaurioihin, kuten esim. limakalvojen ja

Artikkelinro: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Tulostuspäivämäärä: 26.04.2023 Päivitetty (pvm): 26.04.2023  
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 26.04.2023

SF  
Sivu 7 / 10

hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Merkkejä tästä ovat: päänsärky, huimaus, väsymys, lihasten heikkous, huimaus, vaikeissa tapauksissa: tajuttomuus. Liuottimet voivat ihon kautta imeytyessään aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista. Pitempi ja toistuva kosketus tuotteen kanssa johtaa ihon rasvan menetykseen ja voi aiheuttaa ei-allergisia kosketusihovaurioita (kontaktidermitis) ja/tai imeyttää haitta-aineita. Pisarat saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja korjautuvia vaurioita. Isosyanaattiosien perusteella ja samankaltaiset valmisteet huomioiden otettava huomioon seuraavaa: Yhdiste voi aiheuttaa akuuttia hengitysteiden ärsytystä/herkistymistä, joka johtaa ahtauden tunteeseen rintakehässä, hengenahdistukseen ja astmaattisiin oireisiin. Herkistymisen jälkeen myös työperäistä altistumista koskevan raja-arvon alapuolelle jäävät pitoisuudet voivat aiheuttaa astmaa. Toistuva hengittäminen voi johtaa pysyviin hengitystiesairauksiin.

#### **Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi**

Tämän seoksen ainesosat eivät täytä CMR-kategorioiden 1A tai 1B kriteereitä CLP mukaisesti.

#### **11.2. Tiedot muista vaaroista**

##### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja saatavissa.

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### **12.1. Myrkyllisyys**

Cyclohexyldimethylamine

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 75 mg/L (48 h)

Levämyrkyllisyys, EC50, Levät: > 2 mg/L (72 h)

Menetelmä: DIN 38412

Kalamyrkyllisyys, IC50:, kalat 22,1 - 45,9 mg/L (96 h)

Menetelmä: DIN 38412

static test

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

Vesikirppumyrkyllisyys, EC0, Daphnia magna (vesikirppu): > 89 mg/L (48 h)

bakteeritoksisuus, EC50: 842 mg/L (3 h)

Levät, Desmodesmus subspicatus: > 77,4 (72 h)

Kalamyrkyllisyys, LC0:, Danio rerio (seeprakala): > 82,7 mg/L

Levät, NOEC, Desmodesmus subspicatus: 11,7 mg/L (72 h)

##### **Pitkäaikainen Ekotoksisuus**

2-(tricyloxy) ethyl dihydrogen phosphate

Kalamyrkyllisyys, LC50 (96 h)

#### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

, DT50: 48,44 h

Menetelmä: Fotolyysi

BOD28: 42 %

Menetelmä: OECD F

#### **12.3. Biokertyvyys**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

##### **Bioakkumulaatiokerroin (BCF)**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja saatavissa.

#### **12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Artikkelinro: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Tulostuspäivämäärä: 26.04.2023 Päivitetty (pvm): 26.04.2023  
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 26.04.2023

SF  
Sivu 8 / 10

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### **Asianmukainen hävittäminen / Tuote**

##### **Suositus**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

#### **Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus**

##### **Suositus**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.**

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ei sovellettavissa

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ei sovellettavissa

### 14.4. Pakkausryhmä

ei sovellettavissa

### 14.5. Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID)

ei sovellettavissa

Vesistömyrky

ei sovellettavissa

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa turvallisissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä.

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

#### **Muut tiedot**

#### **Maakuljetus (ADR/RID)**

tunnelin rajoituskoodi

-

#### **Merikuljetukset (IMDG)**

EmS-numero

ei sovellettavissa

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei kuljetusta massatavarana IBC-koodin mukaan.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### **EU-määräykset**

#### **Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]**

Tämä tuote ei ole luokiteltu Direktiivi 2012/18/EU mukaisesti.

#### **Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive]**

VOC-arvo (sisällä g/L): 442

#### **Kansalliset määräykset**

#### **Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta**

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

#### **Muut tiedot:**

Sveitsi:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina: 0

Tanska:



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Tulostuspäivämäärä: 26.04.2023 Päivitetty (pvm): 26.04.2023  
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 26.04.2023

SF  
Sivu 9 / 10

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture): 3-3

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Täydellinen luokittelun teksti kohta 3:

Acute Tox. 4 / H332	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Haitallista hengitettynä.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3 / H335	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Skin Irrit. 2 / H315	Ihosityövyttävyysohoärsytys	Ärsyttää ihoa.
Eye Dam. 1 / H318	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aquatic Chronic 3 / H412	Vaarallisuus vesiympäristölle	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Acute Tox. 3 / H301	Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Myrkyllistä nieltynä.
Acute Tox. 3 / H311	Välitön myrkyllisyys (dermaali)	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
Acute Tox. 3 / H331	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Myrkyllistä hengitettynä.
Skin Corr. 1B / H314	Ihosityövyttävyysohoärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Aquatic Chronic 2 / H411	Vaarallisuus vesiympäristölle	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Flam. Liq. 3 / H226	Syttyvät nestemäiset aineet	Syttyvä neste ja höyry.
Acute Tox. 4 / H302	Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Haitallista nieltynä.
Acute Tox. 2 / H330	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Tappavaa hengitettynä.
Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Resp. Sens. 1 / H334	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

### Luokitusmenettely

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Laskentamenetelmä.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 1	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä.

### Lyhenteet ja akronyymit

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
AGW	Työpaikan raja-arvot
BGW	Biologisella raja-arvolla
CAS	Kemiallinen tiivistelmäpalvelu
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EAKV	Euroopan jäteluettelo
EC	Vaikuttava pitoisuus
EY	Euroopan yhteisöt
EN	Eurooppalaisella standardilla
IATA-DGR	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto – Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt
IBC Code	Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
ISO	Kansainvälinen Standardisointijärjestö
LC	Tappava pitoisuus
LD	Tappava annos
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PW13000AFJ10 AquaSeal ExoBloc TURBO  
Tulostuspäivämäärä: 26.04.2023 Päivitetty (pvm): 26.04.2023  
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 26.04.2023

SF  
Sivu 10 / 10

---

PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
YK	United Nations
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

## Muut tiedot

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietojamme sekä kansallisia ja EU-määräyksiä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa mihinkään muuhun kuin kohdassa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. On aina käyttäjän tehtävä ryhtyä kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin paikallisissa säännöissä ja laeissa määrättyjen vaatimusten täyttämiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, eivätkä takaa tuotteen ominaisuuksia.