

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 02.09.2014  
Versio: 3

WEBAC 1403 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 01.04.2014  
Julkaisupäivä: 01.04.2014

SF  
Sivu 1 / 8

## 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunnistimet

Aineen tai seoksen nimi: WEBAC 1403 Komp. B  
PUR Injektionsharz

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

#### Relevantit tunnistetut käytöt

isocyanate component for polyurethane resin

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

WEBAC-Chemie GmbH

Fahrenberg 22

22885 Barsbüttel / Hamburg

SAKSA

puhelin: +49 40 67057-0

telefax: +49 40 6703227

maahantuojaja:

Muottikolmio Oy, Finnoonniitty 3, FI-02270 ESPOO

puhelin: +358 9 8634360, telefax: +358 9 8042585

Myrkytystietokeskus: +358 9 471977

#### Tiedotuksesta vastaava tahon nimi:

Labor

sdb@webac.de

### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Giftinformationszentrum Göttingen

+49 551 19240

## 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) No 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Acute Tox. 4 / H332

Akuutti myrkyllisyys (inhalatiivinen)

Haitallista hengitettynä.

Skin Irrit. 2 / H315

ihon syöpyminen/ärsytys

Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 / H319

Vakava silmien

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Resp. Sens. 1 / H334

vahingoittuminen/-ärsytys

Hengityselinten ja ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Skin Sens. 1 / H317

Hengityselinten ja ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Carc. 2 / H351

Karsinogeenisyys

Epäilläään aiheuttavan syöpää.

STOT SE 3 / H335

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen)

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT RE 2 / H373

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

seos on luokiteltu vaaralliseksi 1999/45/EY mukaisesti.

Xn; R20-48/20

Haitallinen

Terveydelle haitallista hengitettynä. Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

Xi; R36/37/38

Ärsyttävä

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Carc. Cat. 3; R40

Syöpää aiheuttava Cat. 3 (Carc. Cat. 3)

Epäilläään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R42/43

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### 2.2. Merkinnät

Tuote on luokiteltu ja tunnusmerkitty EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

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

#### Vaarapiktogrammit



Vaara

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 02.09.2014  
Versio: 3

WEBAC 1403 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 01.04.2014  
Julkaisupäivä: 01.04.2014

SF  
Sivu 2 / 8

## Vaaralausekkeet

H332 Haitallista hengitettynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

## Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P285 Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.  
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

## sisältää:

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

## Täydentävät vaaraominaisuudet (CEE)

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## Tunnusmerkintä (67/548/ETY tai 1999/45/EY)



Xn Haitallinen

## Vaaralausekkeet

20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

## Turvalausekkeet

24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.  
45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).  
51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
23 Vältettävä höyryn hengittämistä.

## sisältää:

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit, n=4

## Tiettyjä valmisteita koskeva erityistunnusmerkintä

91 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## 2.3. Muut vaarat

## 3. Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### tuotekuvaus / kemiallinen luonnehdinta

Kuvaus: isocyanate component for polyurethane resin

#### Vaaralliset aineosat:

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

EY-N:o	REACH-nro	P-%
CAS-Nro	Kemiallinen nimi	Huomautus
Indeksinumero	luokitus:	

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues 50 - 100  
Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1  
H317 / Resp. Sens. 1 H334 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373 / STOT  
SE 3 H335

**Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti**

EY-N:o CAS-Nro Indeksinumero	REACH-nro Kemiallinen nimi luokitus:	P-% Huomautus
9016-87-9	Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit, n=4 Xn; R20-48/20 / Xi; R36/37/38 / Carc. Cat.3; R40 / R42/43	50 - 100

**lisäohjeet**

R-lausekkeiden selväkieli ks. kohta 16.  
H-lausekkeiden selväkieli, ks. kohta 16.

**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**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

**Jos joutunut silmiin**

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

**Nieltyinä**

Jos ainetta on nielty, 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**

**5. Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1. Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusväline**

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

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:**

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. Erityiset suojaimet tulipalon varalle:**

Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina.

**lisäohjeet**

Tulipalon sattuessa suljettu astia jäähdytettävä kylmällä vedellä. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

**6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eristettävä sytytyslähdeistä. Kyseinen tila on tuulettettava. Höyryjä ei saa hengittää. Katso suojaustoimenpiteet kohta 7 ja 8.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten sääntöjen 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.

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon suojamääräykset (katso luvut 7 ja 8).

## 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Pölyjä, hiukkasia ja ruiskusumua ei saa hengittää tätä valmistetta käytettäessä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso luku 8..

Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana.

Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö.

Noudatettava lakisäätteisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

#### Ohjeita tulipalon ja räjähdyksen estämiseksi:

Höyryt ovat ilmaa raskaampia.

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

#### Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille

Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetrSiVO) vastaavasti. Säytettävä tiiviisti suljettuna. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

#### Muut tiedot varastointiehdosta

Huomioitava ohjeet etiketissä. On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 5 °C - 30 °C lämpötilassa. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säytettävä tiiviisti suljettuna.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työpaikan raja-arvot:

n.a.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla. Ruiskutuskäsittelyssä käytettävä ulkoilmasta riippumattonta hengityksensuojainta.

#### Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

##### Hengityksensuojain

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

##### Käsien suojaus

Käsiteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsinemateriaalia: Nitrili tai butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus > 0,4 mm ; Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) > 480 min.

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

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

##### Silmien suojaus

Mikäli roiskevaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

##### Vartalonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Turvallisuustoimenpiteet**

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

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Katso kappale 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

**9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

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

**Ilmenemismuoto:**

<b>Olomuoto</b>	nestemäinen
<b>Väri</b>	ruskea
<b>Haju</b>	ominainen

<b>Turvallisuutta koskevat perustiedot</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>metodi</b>	<b>Huomautus</b>
<b>Leimahduspiste</b>	> 101 °C	DIN 53213	
<b>Syttymislämpötila °C</b>	NB		
<b>alempi räjähdysraja</b>	NB		
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	NB		
<b>höyrynpaine -ssa 20 °C</b>	NB		
<b>tiheys -ssa 20 °C</b>	1,10 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757	
<b>vesiliukoisuus (g/L)</b>	liukenematon		
<b>pH-arvo -ssa 20 °C</b>	-		
<b>viskositeetti -ssa °C</b>	mPas		Noudatettava teknisiä ohjeita.

**liuoksen sisältö:**

**Orgaaniset liuottimet:** 0 P-%

**9.2. Muut tiedot**

**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 kappale 7.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi. Reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia. Suljettujen säiliöiden halkeamisvaara paineen noustessa.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

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

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

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

**11. Toksikologiset tiedot**

Itse valmisteesta ei ole tietoja.

**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Akuutti myrkyllisyys**

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
oraalinen, LD50, Rotta: > 10000 mg/kg  
dermaali, LD50, Kaniini: > 10000 mg/kg  
inhalatiivinen (pöly ja savu), LC50, Rotta: 0,493 mg/L (4 h)

**Ärsytys ja syövyttäminen**

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Iho  
Ärsyttää ihoa.  
Silmät  
Ärsyttää silmiä.

#### **herkistyminen**

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
Iho:  
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
Hengitystiet:  
Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

#### **Elinlinohtainen myrkyllisyys**

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
Elinlinohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), Ärsyttävä vaikutus:  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Elinlinohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen):  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### **Aspiraatiovaara**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

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

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
Karsinogeenisyys  
Viitteitä mahdollisesta syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta on olemassa.; Aerosolina välitetty.; Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

#### **Kokemusperäinen tieto/i ihmisellä testattu tieto**

Muut havainnot:

Isosyanaattiosien perusteella ja samankaltaiset valmisteet huomioiden otettava huomioon seuraavaa: Tämä valmiste 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 1 tai 2 kriteereitä 67/548/ mukaisesti ETY.

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja. Valmiste on arvioitu tavanmukaista seosdirektiivin 1999/45/EY metodia käyttäen ja luokiteltu toksikologisia vaaroja vastaavasti. Yksityiskohdat katso kappaleet 2 ja 15.

## **12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristöll**

#### **kokonaisarvostelu**

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.  
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### **12.1. Myrkyllisyys**

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
Kalamyrkyllisyys: > 1000 mg/L (96 h)  
Vesikirppumyrkyllisyys: > 500 mg/L (24 h)  
Vesikasveille: 1640 mg/L (72 h)  
Methode: OECD 201

#### **Pitkäaikainen Ekotoksisuus**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

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

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **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-arvioinnin tulokset

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

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

### 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Asianmukainen hävittäminen / Tuote

##### Suositus:

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ETY ja 91/689/ETY mukaisesti.

##### Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

070208                      muut tislauk- ja reaktiojäännökset

##### pakkaus

##### Suositus:

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

### 14. Kuljetustiedot

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

#### 14.1. YK-numero

n.a.

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

n.a.

#### 14.4. Pakkausryhmä

n.a.

#### 14.5. Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID)                      n.a.

Marine pollutant                              n.a.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa varmoissa 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                                      n.a.

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

käyttökelpoton

### 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU-määräykset:

##### Tiedot direktiiviin 1999/13/EY haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (VOC-direktiivi)

VOC-arvo (sisällä g/L) ISO 11890-2:                      0,000

##### Kansalliset määräykset:



# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 02.09.2014  
Versio: 3

WEBAC 1403 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 01.04.2014  
Julkaisupäivä: 01.04.2014

SF  
Sivu 8 / 8

## Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/EY) mukaisesti. Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

## Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset:

Giscode : GISCODE PU 40

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## 16. Muut tiedot

### R- ja H-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti):

Acute Tox. 4 / H332	Akuutti myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Haitallista hengitettynä.
Skin Irrit. 2 / H315	ihon syöpyminen/ärsytys	Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmien vahingoittuminen/-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1 / H317	Hengityselinten ja ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Resp. Sens. 1 / H334	Hengityselinten ja ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Carc. 2 / H351	Karsinogeenisyys	Epäillään aiheuttavan syöpää (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
STOT RE 2 / H373	Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)	Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
STOT SE 3 / H335	Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen)	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Xn; R20-48/20	Haitallinen	Terveydelle haitallista hengitettynä. Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
Xi; R36/37/38	Ärsyttävä	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
Carc. Cat. 3; R40	Syöpää aiheuttava Cat. 3 (Carc. Cat. 3)	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R42/43		Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### muut tiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietojamme sekä kansallisia ja EU-määräyksiä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa mihinkään muuhun kuin kappaleessa 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.