

Artikkelin no.: 21366  
Tulostuspäivämäärä 19.12.2015  
Versio 2.0

AZOCOL POLY-PLUS S-RX  
Päivitetty (pvm) 12.05.2015  
Julkaisupäivä 12.05.2015

SF  
Sivu 1 / 7

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

### 1.1. Tuotetunnistimet

Artikkelin no. (valmistaja/toimittaja): 21366  
Aineen tai seoksen nimike AZOCOL POLY-PLUS S-RX

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

#### Relevantit tunnistetut käytöt

Tulostuksen tuotanto-näyttö ja tekstiilipainatus. Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

KISSEL + WOLF GmbH

In den Ziegelwiesen 6

69168 Wiesloch

puhelin: 49 6222 578-0

telefax: 49 6222 578-100

Sähköposti: info@kiwo.de

#### Tiedotuksesta vastaava taho:

EHS Environment-Health-Safety

Sähköposti

ehs@kiwo.de

### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero

+358 9 471977

## 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) No 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Skin Sens. 1 / H317

Hengityselinten ja ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### 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



#### Varoitus

#### Vaaralausekkeet

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Turvausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

#### sisältää:

4,4'-isopropylidenediphenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet, joissa on 1-kloori-2,3-epoksipropania, akryylihapoesterit  
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], -(methylphenyl)- -hydroxy-  
glyseroli propoksiloitu akryylihapoesterit

#### Täydentävät vaaraominaisuudet (CEE)

n.a.

### 2.3. Muut vaarat

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### tuotekuvaus / kemiallinen luonnehdinta

**Kuvaus** Seos komponentit alla, ja vaaratonta osatekijöiden

#### Vaaralliset aineosat

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

EY-N:o

REACH-nro

CAS-Nro

Kemiallinen nimi

P-%

Artikkelin no.: 21366  
Tulostuspäivämäärä 19.12.2015  
Versio 2.0

AZOCOL POLY-PLUS S-RX  
Päivitetty (pvm) 12.05.2015  
Julkaisupäivä 12.05.2015

SF  
Sivu 2 / 7

Indeksinumero	luokitus:	
500-130-2 55818-57-0	01-2119490020-53 4,4'-isopropylidenediphenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet, joissa on 1-kloori-2,3-epoksipropaania, akryylihapoesterit Skin Sens. 1 H317	8 - 10
9064-13-5	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], -(methylphenyl)- -hydroxy- Skin Sens. 1B H317	3 - 5
500-114-5 52408-84-1	01-2119487948-12 glyseroli propoksiloitu akryylihapoesterit Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1B H317	2,5 - 3
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 2 H411	< 0,025

#### **lisäohjeet**

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 16

### **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

#### **4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

##### **Yleisiä ohjeita**

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriä neuvoo. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoo lääkäriä. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

##### **Ihoaltistuksen jälkeen**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

##### **Jos joutunut silmiin**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

##### **Nieltynä**

Lääkärin neuvoo tulee kysyä välittömästi. Ei saa oksennuttaa.

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

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriä neuvoo.

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

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

##### **Soveltuva sammutusväline**

Hiilidioksidi Vesisumu Vaahto

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

terävä vesisuihku

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kaasut/höyryt, myrkyllinen

#### **5.3. Erityiset suojaimet tulipalon varalle:**

Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina.

##### **lisäohjeet**

Vaara-alueet on rajattava ja merkittävä asianmukaisilla varoitus- ja turvamerkeillä. Tulipalon sattuessa suljettu astia jäädytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Kyseinen tila on tuuletettava. Ihmiset on vietävä turvaan. 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

Artikkelin no.: 21366  
Tulostuspäivämäärä 19.12.2015  
Versio 2.0

AZOCOL POLY-PLUS S-RX  
Päivitetty (pvm) 12.05.2015  
Julkaisupäivä 12.05.2015

SF  
Sivu 3 / 7

sääntöjen mukaan asianomaisille viranomaisille. Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

**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 mukaisiin säiliöihin.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Ota huomioon suojamääräykset (katso luvut 7 ja 8).

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Ohjeet tuotteen turvallisuudesta käsittelystä**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Höyryä ja ruiskusumua ei saa hengittää.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso luku 8..

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

**tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö. Varastotilan riittävä ilmasto- ja varmistettava.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

**muut tiedot**

VCI-varastointi luokka, katso luku 15

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

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

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**Työpaikan raja-arvot:**

n.a.

**DNEL:**

4,4'-isopropylidenediphenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet, joissa on 1-kloori-2,3-epoksipropania, akryylihapoesterit  
EY-N:o 500-130-2 / CAS-Nro 55818-57-0

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 17,5 mg/kg

glyseroli propoksiloitu akryylihapoesterit

EY-N:o 500-114-5 / CAS-Nro 52408-84-1

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 1,92 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 16,22 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

4,4'-isopropylidenediphenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet, joissa on 1-kloori-2,3-epoksipropania, akryylihapoesterit  
EY-N:o 500-130-2CAS-Nro 55818-57-0

PNEC vesistö, makea vesi: 0,1 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,01 mg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 1 mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 35,8 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 3,58 mg/kg

PNEC, Maaperä: 71 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 10 mg/L

glyseroli propoksiloitu akryylihapoesterit

EY-N:o 500-114-5CAS-Nro 52408-84-1

PNEC vesistö, makea vesi: 0,0574 x10<sup>-1</sup> mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,1697 x10<sup>-1</sup> mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,1697 x10<sup>-2</sup> mg/kg

PNEC, Maaperä: 0,0111 x10<sup>-1</sup> mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 10 mg/L  
PNEC sekundäärinen myrkyttyminen: 5,6 mg/kg

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Hengityksensuojain

Jos liuotinkonsentraatio ylittää työperäistä altistumista koskevan raja-arvon, on käytettävä tähän tarkoitukseen soveltuvaa hyväksyttyä hengityksensuojainta. Käyttöaika rajoitukset tulee huomioida vaarallisista aineista annetun asetuksen (GefStoffV) ja hengityksensuojaimien käyttöä koskevien sääntöjen (BGFR 190) mukaisesti.

#### Käsien suojaus

Kemikaaleja kestäviä suojakäsineet: DIN EN 374  
Suositus yhteyttä roiske: Protection Hakemisto 2  
Läpäisevyyttä aika >30 min. Esimerkiksi butyyliekumi 0,4 mm  
Suositus suoraa yhteyttä: Protection Hakemisto 6  
Läpäisevyyttä aika >480 min. Esimerkiksi Nitrilikumi 0,4 mm

#### Silmien suojaus

käytä tiiviisti suljettavia suojalaseja. DIN EN 166

#### Vartalonsuojaus

Käytettävä antistaattisia vaatteita luonnonkuidusta (puuvilla) tai lämmönkestävästä tekokuidusta.

#### Turvallisuustoimenpiteet

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

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ilmenemismuoto:

**Olomuoto** nestemäinen  
**Väri** riippuen väri  
**Haju** tyypillinen

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

	metodi	Huomautus
<b>Leimahduspiste:</b>	n.a.	
<b>Syttymislämpötila °C</b>	n.a.	
<b>Alempi räjähdysraja</b>	n.a.	
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	n.a.	
<b>höyrynpaine -ssa 20 °C:</b>	23,00 mbar	
<b>tiheys -ssa 20 °C:</b>	1,06 g/cm <sup>3</sup>	
<b>vesiliukoisuus (g/L)</b>	liukenematon	
<b>pH -ssa 20 °C:</b>	3,60	
<b>viskositeetti-ssa 20 °C:</b>	4200 mPa·s	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	100 °C (101,3 kPa)	
<b>Hajoamislämpötila (°C):</b>	0	

### 9.2. Muut tiedot:

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

### 10.1. Reaktiivisuus

### 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.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

seosten ja käytettyjen arviointimetodien luokittelu asetuksen (EY) N:o 1207/2008 [CLP] mukaisesti  
Itse valmisteesta ei ole tietoja.

### **11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

#### **Akuutti myrkyllisyys**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **ihon syöpyminen/ärsytys; Vakava silmien vahingoittuminen-/ärsytys**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

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

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Aspiraatiovaara**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

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

Muut havainnot:

Pidempiaikainen tai toistuva kosketus valmisteeseen kanssa voi johtaa limakalvojen ja ihon ärsytykseen kuten punoittamiseen, rakkojen muodostumiseen, ihon tulehtumiseen jne.

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

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

#### **Huomautus**

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.

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

### **kokonaisarvostelu**

seosten ja käytettyjen arviointimetodien luokittelu asetuksen (EY) N:o 1207/2008 [CLP] mukaisesti  
Älä säilytä julkisen kaatopaikoille.

### **12.1. Myrkyllisyys**

Ei tietoja saatavissa.

#### **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**

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

### **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Asianmukainen hävittäminen / Tuote  
Suositus**

**Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan**

080111 maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

**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**

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 varoimet 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.

Koot >30 l

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

käyttökelvoton

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**EU-määräykset**

**VOC**

VOC-arvo (sisällä g/L): ISO 11890-2

2,256

VOC-arvo (sisällä g/L): ASTM D 2369

6,184

**Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!**

**Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta**

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

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

lasketaan sekoitussääntö

**Aine/tuote listattu seuraavissa kansallisissa luetteloissa:**

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Artikkelin no.: 21366  
Tulostuspäivämäärä 19.12.2015  
Versio 2.0

AZOCOL POLY-PLUS S-RX  
Päivitetty (pvm) 12.05.2015  
Julkaisupäivä 12.05.2015

SF  
Sivu 7 / 7

**Täydellinen luokittelun teksti luvusta 3:**

Skin Sens. 1 / H317	Hengityselinten ja ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Skin Sens. 1B / H317	Hengityselinten ja ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmien vahingoittuminen/-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Acute Tox. 4 / H302	Välitön myrkyllisyys (oraalinen)	Haitallista nieltynä.
Acute Tox. 2 / H330	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Tappavaa hengitettynä.
Skin Irrit. 2 / H315	ihon syöpyminen/ärsytys	Ärsyttää ihoa.
Eye Dam. 1 / H318	Vakava silmien vahingoittuminen/-ärsytys	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
Aquatic Acute 1 / H400	Vesiympäristölle vaarallinen	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Aquatic Chronic 2 / H411	Vesiympäristölle vaarallinen	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**muut tiedot**

seosten ja käytettyjen arviointimetodien luokittelu asetuksen (EY) N:o 1207/2008 [CLP] mukaisesti

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.