# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 05.12.2012 Versionumero 5 Tarkistus: 24.10.2011

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

· **Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: UR 3450 ISOCYANATE**
· **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
· **Aineen / valmisteen käyttö** Polyuretaanihartsi

· **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
AXSON TECHNOLOGIES - Rue de l'Equerre - F-95310 SAINT OUEN L'AUMONE
Tél.(33-1)34 40 34 60

· **Tietoja antaa:** DPT HSE - (33)01 34 40 34 60 - safety@axson.fr
· **Hätäpuhelinnumero:** ORFILA : (33)01 45 42 59 59

## 2 Vaaran yksilöinti

· **Aineen tai seoksen luokitus**

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti** Tarpeeton.
· **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:** Ei mitään mainittavia vaaroja.

· **Merkinnät**

· **EU-direktiivien mukainen merkintä:**
Tuotetta ei EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti tarvitse varustaa varoitusmerkinnällä.
Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä.

· **Määrättyjen valmisteiden erikoismerkintä:**
Sisältää isosyanaatteja. Lue valmistajan antamat ohjeet.

* 
## 3 Koostumus ja tiedot aineosista

· **Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
· **Selostus:** Tolueenidi-isosyanaattupohjainen uretaaniesipolymeeri

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 584-84-9<br>EINECS: 209-544-5<br>Reg.nr.: 01-2119486974-18-0000 | 4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti<br>T+ R26; Xn R40; Xn R42/43; Xi R36/37/38<br>R52/53<br>Carc. Cat. 3 | < 0,1% |
| | Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 | |

## 4 Ensiaputoimenpiteet

· **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
· **Hengitettyä:**
Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
· **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 05.12.2012 Versionumero 5 Tarkistus: 24.10.2011

**Kauppanimike: UR 3450 ISOCYANATE**

(jatkuu sivulla 1)

· **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
· **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
· **Ohjeita lääkärille:**
· **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 5 Palontorjuntatoimenpiteet

· **Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:**
CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla.
· **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tulipalossa voi vapautua:
Hiilimonoksidia (CO)
· **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
· **Lisätiedot** Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

## 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
· **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
· **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
· **Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## 7 Käsittely ja varastointi

· **Käsittely:**
· **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Tiedota henkilökunnalle tuotteen käsittelyyn liittyvät riskit, tarvittavat ennakkovarautumistoimet ja toimenpiteet onnettomuuden sattuessa.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Henkilöiden, joilla on kroonisia keuhko-oireita (erityisesti astma- tai bronkiittitaipumusta) tai isosyanaattiallergia, tulee välttää altistumista tuotteelle.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:** Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

· **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

*Painatuspäivämäärä 05.12.2012* *Versionumero 5* *Tarkistus: 24.10.2011*

**Kauppanimike: UR 3450 ISOCYANATE**

(jatkuu sivulla 2)

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
· **Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Valvontaa koskevat muuttujat**
· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· **Altistumisen ehkäiseminen**
· **Henkilökohtainen suojavarustus:**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
· **Hengityssuoja:** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
· **Käsisuojus:**

Suojakäsineet

· **Käsinemateriaali**
PVC-muovista valmistetut käsineet
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
· **Käsinemateriaalin läpäisyaika**
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
· **Silmäsuojus:**

Suojalasit

Tiiviit suojalasit
· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
· **Yleiset ohjeet**
· **Olomuoto:**

| | |
|---|---|
| **Muoto:** | Nestemäinen |
| **Väri:** | Meripihkanvärinen |

· **Haju:** Tyypillinen

· **pH-arvo 20°C lämpötilassa:** NA

· **Tilanmuutos**
**Sulamispiste/sulamisalue:** NA°C

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 05.12.2012 Versionumero 5 Tarkistus: 24.10.2011

**Kauppanimike: UR 3450 ISOCYANATE**

(jatkuu sivulla 3)

| | |
|---|---|
| · **Leimahduspiste:** | > 110°C |
| · **Itsesyttyvyys:** | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
| · **Räjähdysvaara:** | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| · **Tiheys 20°C lämpötilassa:** | 1,08 g/cm³ (ISO 1675:1985) |
| · **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| · **orgaaniset liuoteaineet:** | Liukeneva useiden orgaanisten liuotteiden kanssa. |
| · **Muut tiedot** | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **Reaktiivisuus**
· **Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
· **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi hapettimien kanssa.
· **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
· **Akuutti myrkyllisyys:**
· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
· **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
· **Herkistymistä:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
· **Toksikologisia lisätietoja:**
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

## 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **Myrkyllisyys**
· **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Lisätietoja:** Aine on biologisesti vaikeasti hajotettavissa.
· **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**
· **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:** Tällä hetkellä ei ole käytettävissä ekotoksikologisia arvoja.
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.
· **Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.



(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 05.12.2012 Versionumero 5 Tarkistus: 24.10.2011

**Kauppanimike: UR 3450 ISOCYANATE**

(jatkuu sivulla 4)

## 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:** Toimitetaan hävitettäväksi paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

| · **Euroopan jäteluetteloon** | |
|---|---|
| 08 05 01 | isosyanaattijätteet |

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:**
Tyhjiä astioita ei saa ottaa muuhun käyttöön ennenkuin kaikki tuotejäämät on poistettu.
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

## 14 Kuljetustiedot

· **UN-numero**
· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton
· **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton
· **Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR, IMDG, IATA**
· **luokka** tarpeeton
· **Pakkausryhmä**
· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton
· **Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.
· **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti** Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:** Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

## 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## 16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R26 Erittäin myrkyllistä hengitettynä.
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

*Painatuspäivämäärä 05.12.2012* *Versionumero 5* *Tarkistus: 24.10.2011*

**Kauppanimike: UR 3450 ISOCYANATE**

(jatkuu sivulla 5)

*R40* *Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.*
*R42/43* *Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.*
*R52/53* *Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.*

· **Näyttelyalue ohjelehti:** -
· ***** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 05.12.2012 Versionumero 6 Tarkistus: 16.10.2012

## 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: UR 3450 POLYOL**
· **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
· **Aineen / valmisteen käyttö** Polyuretaanihartsi

· **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
AXSON TECHNOLOGIES - Rue de l'Equerre - F-95310 SAINT OUEN L'AUMONE
Tél.(33-1)34 40 34 60

· **Tietoja antaa:** DPT HSE - (33)01 34 40 34 60 - safety@axson.fr
· **Hätäpuhelinnumero:** ORFILA : (33)01 45 42 59 59

## 2 Vaaran yksilöinti

· **Aineen tai seoksen luokitus**

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**
Xn; Haitallinen
R22: Terveydelle haitallista nieltynä.

Xi; Herkistävä
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

N; Ympäristölle vaarallinen
R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

· **Merkinnät**

· **EU-direktiivien mukainen merkintä:**
Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/kulloisenkin maan lakien mukaisesti.

· **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**

Xn Haitallinen
N Ympäristölle vaarallinen

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
6-Metyyli-2,4-bis(metyylitio)fenyleeni-1,3-diamiini

· **R-säännökset:**
22 Terveydelle haitallista nieltynä.
43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

· **S-säännökset:**
23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä (oikean sanamuodon valitsee valmistaja/maahantuoja).
24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
57 Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 05.12.2012 Versionumero 6 Tarkistus: 16.10.2012

**Kauppanimike: UR 3450 POLYOL**

(jatkuu sivulla 1)

60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

* 
## 3 Koostumus ja tiedot aineosista

· **Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

| · **Sisältää vaarallisia aineita:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 106264-79-3<br>ELINCS: 403-240-8<br>Reg.nr.: 01-0000015292-76-xxxx | 6-Metyyli-2,4-bis(metyylitio)fenyleeni-1,3-diamiini<br>Xn R22; Xi R43; N R50/53<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 | 25-50% |

## 4 Ensiaputoimenpiteet

· **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
· **Hengitettyä:**
Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
· **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
· **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
· **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
· **Ohjeita lääkärille:**
· **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 5 Palontorjuntatoimenpiteet

· **Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:**
CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestävällä vaahdolla.
· **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tulipalossa voi vapautua:
Hiilimonoksidia (CO)
Rikkidioksidia (SO2)
Typpioksidia (NOx)
· **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
· **Lisätiedot** Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti



(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 05.12.2012 Versionumero 6 Tarkistus: 16.10.2012

**Kauppanimike: UR 3450 POLYOL**

(jatkuu sivulla 2)

## 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
· **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
· **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
· **Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## 7 Käsittely ja varastointi

· **Käsittely:**
· **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Tiedota henkilökunnalle tuotteen käsittelyyn liittyvät riskit, tarvittavat ennakkovarautumistoimet ja toimenpiteet onnettomuuden sattuessa.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:** Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

· **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Saadaan käyttää ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle aineelle/tuotteelle.
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
Tuote on hydroskooppinen.
· **Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Valvontaa koskevat muuttujat**
· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· **Altistumisen ehkäiseminen**
· **Henkilökohtainen suojavarustus:**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
· **Hengityssuoja:** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
· **Käsisuojus:**

Suojakäsineet

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 05.12.2012 Versionumero 6 Tarkistus: 16.10.2012

**Kauppanimike: UR 3450 POLYOL**

(jatkuu sivulla 3)

· **Käsinemateriaali**
PVC-muovista valmistetut käsineet
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
· **Käsinemateriaalin läpäisyaika**
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
· **Silmäsuojus:**

Suojalasit

Tiiviit suojalasit
· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
· **Yleiset ohjeet**
· **Olomuoto:**
**Muoto:** Nestemäinen
**Väri:** Musta
· **Haju:** Tyypillinen

· **pH-arvo 20°C lämpötilassa:** NA

· **Tilanmuutos**
**Sulamispiste/sulamisalue:** NA°C

· **Leimahduspiste:** > 110°C

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· **Tiheys 20°C lämpötilassa:** 1,03 g/cm³ (ISO 1675:1985)

· **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· **orgaaniset liuoteaineet:** Liukeneva useiden orgaanisten liuotteiden kanssa.
· **Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **Reaktiivisuus**
· **Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
· **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi hapettimien kanssa.
Reagoi happojen kanssa.
· **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

*Painatuspäivämäärä 05.12.2012* *Versionumero 6* *Tarkistus: 16.10.2012*

**Kauppanimike: UR 3450 POLYOL**

(jatkuu sivulla 4)

· **Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Rikkidioksidi
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
Typpioksidit (NOx)

## 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
· **Akuutti myrkyllisyys:**

| · **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:** | | |
|---|---|---|
| **106264-79-3 6-Metyyli-2,4-bis(metyylitio)fenyleeni-1,3-diamiini** | | |
| Oraali | LD50 | 1515 mg/kg (rotta) |
| Dermaali | LD50 | >2000 mg/kg (kani) |

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
· **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
· **Herkistyminen** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

## 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **Myrkyllisyys**

| · **Vesimyrkyllisyys:** | |
|---|---|
| **106264-79-3 6-Metyyli-2,4-bis(metyylitio)fenyleeni-1,3-diamiini** | |
| LC 50 (96h) | 16,9 mg / l |

· **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Lisätietoja:** Aine on biologisesti vaikeasti hajotettavissa.
· **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**
· **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.
· **Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:** Toimitetaan hävitettäväksi paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

| · **Euroopan jäteluetteloon** | |
|---|---|
| 20 01 27 | maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita |

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:**
Tyhjiä astioita ei saa ottaa muuhun käyttöön ennenkuin kaikki tuotejäämät on poistettu.
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.



(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

*Painatuspäivämäärä 05.12.2012* *Versionumero 6* *Tarkistus: 16.10.2012*

**Kauppanimike: UR 3450 POLYOL**

(jatkuu sivulla 5)

* 
## 14 Kuljetustiedot

| | |
|---|---|
| · **UN-numero** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN3082 |
| · **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | |
| · **ADR** | 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (6-Metyyli-2,4-bis(metyylitio)fenyleeni-1,3-diamiini) |
| · **IMDG** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine), MARINE POLLUTANT |
| · **IATA** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine) |
| · **Kuljetuksen vaaraluokka** | |
| · **ADR** | |

| | |
|---|---|
| · **luokka** | 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet |
| · **Lipuke** | 9 |

· **IMDG, IATA**

| | |
|---|---|
| · **Class** | 9 Miscellaneous dangerous substances and articles. |
| · **Label** | 9 |
| · **Pakkausryhmä** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **Ympäristövaarat:** | |
| · **Marine pollutant:** | Kyllä<br>Symboli (kala ja puu) |
| · **Erityistä merkintää (ADR):** | Symboli (kala ja puu) |
| · **Erityistä merkintää (IATA):** | Symboli (kala ja puu) |
| · **Erityiset varotoimet käyttäjälle** | Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet |
| · **Kemler-luku:** | 90 |
| · **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti** | Ei voida käyttää. |
| · **Kuljetus/lisätietoja:** | |
| · **ADR** | |
| · **Rajoitetut määrät (LQ)** | 5L |
| · **Kuljetuskategoria** | 3 |
| · **Tunnelirajoituskoodi:** | E |



(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

*Painatuspäivämäärä 05.12.2012* *Versionumero 6* *Tarkistus: 16.10.2012*

***Kauppanimike: UR 3450 POLYOL***

(jatkuu sivulla 6)

## 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· ***Kemikaaliturvallisuusarviointi:*** *Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.*

## 16 Muut tiedot

*Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.*

· ***Asiaankuuluvat lausekkeet***

*H302 Haitallista nieltynä.*
*H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.*
*H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.*
*H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.*

*R22 Terveydelle haitallista nieltynä.*
*R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.*
*R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.*

· ***Näyttelyalue ohjelehti:*** -
· **** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta***