

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

Auto-Marine-Industro-Adhesive Epoxy-lim (kovettaja)

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

2-komponenttinen liima autojen ja veneiden käyttöön (kovettaja)

**1.2.2 Toimialakoodi**

G 524 Muu uusien tavaroiden vähittäiskauppa erikoismyymälöissä

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

2 Liima- ja sideaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: X****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Clas Ohlson Oy  
 Mannerheimintie 6  
 00100 Helsinki  
 puh: 0201112200  
 faksi: 09-57602201  
 Y-tunnus: 1765891-7

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Osacar A. Gausel AS  
 Postboks 663  
 N-4003 Stavanger  
 Norway  
 Puh. +47 51 53 36 00, faksi: +47-51 56 73 98

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-471 977 - 24 h (09-4711 vaihde)  
 Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, PL 340, 00029 HUS

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
68410-23-1 EINECS: - (polymeeri)	Modifioitu polyamidi	10-30%	Xi; R37/38-41
98-00-0 EINECS 202-626-1	Furfuryylialkoholi	1-5%	Xn; R20/21/22

**2.1.7 Muut tiedot**

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Luokitus:  
Varoitusmerkit, Xi Ärsyttävä  
R37/38: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  
R41: Vakavan silmävaurion vaara.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

## **4. ENSIAPUOHJEET**

### **4.1 Erityiset ohjeet**

Yleiset ohjeet: Älä koskaan anna mitään juotavaa tajuttomalle henkilölle. Siirrä potilas pois altistumisalueelta.

### **4.2 Hengitys**

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Lämpö, lepo.

### **4.3 Iho**

Riisuttava tahriintuneet jalkineet ja vaatetus. Roiskeet iholta huuhdeltava heti saippualla ja vedellä. Vaatteet pestävä ennen uudelleen käyttöä. Yhteydenotto lääkäriin, mikäli ärsytys on jatkuvaa.

### **4.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin. Mentävä heti sairaalaan, lääkäriin.

### **4.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava vedellä. Annettava pari lasillista vettä tai maitoa. Yhteydenotto lääkäriin.

### **4.6 Tietoja lääkäriille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

-

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytettävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

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

Älä käytä suunnattua vesisuihkua.

### **5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Tuote ei ole syttyvää.

### **5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Suosittelaaan raitisilmahengityslaitteen käyttämistä.

### **5.5 Muita ohjeita**

-

## **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

### **6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Estettävä ihmisten ja eläinten pääsy saastuneelle alueelle. Käytettävä kohdassa 8 ilmoitettua suojaruustusta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle.

### **6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Vuoto padottava, jottei se pääse leviämään. Estettävä pääsy viemäriin.

### **6.3 Puhdistusohjeet**

Vuoto imeytetään maahan, hiekkaan, vulkaanituhkaan, piimaahan tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Jätteet käsiteltävä ongelmajätteenä, katso kohta 13. Vuotoalue huuhdellaan runsaalla vedellä.

### **6.4 Muita ohjeita**

-

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

Kauppanimi: **Auto-Marine-Industro-Adhesive Epoxy-lim (kovettaja)**

Päiväys 27.08.2004

Edellinen päiväys

3/6

**7.1 Käsittely**

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Vältettävä pölyn muodostumista ja sen ja kaasun hengittämistä. Järjestettävä mahdollisuus silmien huuhteluun työpisteen läheisyyteen. Käytettävä kohdassa 8 ilmoitettua suojavarustusta.

**7.2 Varastointi**

Suojattava lämmöltä ja auringonpaisteelta. Säilytettävä erillään hapettimista. Varastointilämpötila: 5-40°C. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**7.3 Erityiset käyttötavat**

-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**

**8.1 Altistuksen raja-arvot**

**8.1.1 HTP-arvot**

**CAS-numero Aineosan nimi**

98-00-0	Furfuryylialkoholi	2 ppm (8 h)	10 ppm (15 min)
		8.1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	41 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		, iho, 2002	

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Valmistaja ilmoittaa furfuryylialkoholille raja-arvon: 5ppm, 20 mg/m<sup>3</sup>, Norja

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Järjestettävä mahdollisuus silmien huuhteluun työpisteen läheisyyteen. Mekaaninen ilmastointi ja kohdepoisto voi olla tarpeen. Vältettävä pölyn muodostumista. HUOM! Henkilökohtainen hygienia on tärkeää. Vältettävä roiskeita. Vältettävä pölyn ja kaasun hengittämistä.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä suodattimella A2 varustettua hengityssuojainta.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä suojakäsineitä. Valmistaja suosittelee PVA-, Viton- tai 4H- materiaalia.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytettävä hyväksytyjä suojalaseja.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Käytettävä suojavaatetusta, mikäli tuotetta voi joutua iholle.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Tuote sisältää orgaanisia liuottimia, katso VOC-direktiivi 1999/13/EY; sen muutos 2004/42/EY ja valtioneuvoston asetus 435/2001.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Valkoinen tahna, jolla tuotteenomainen haju

**9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.1 pH-arvo**

-

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

-

**9.2.3 Leimahduspiste**

-

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

-

Kauppanimi: **Auto-Marine-Industro-Adhesive Epoxy-lim (kovettaja)**

Päiväys 27.08.2004

Edellinen päiväys

4/6

9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	-
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Liukenematon
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	-
9.2.13	Haihtumisnopeus	-
9.3	Muut tiedot	

Hajoamislämpötila: > 100°C.

Tiheys: 1.15 g/cm<sup>3</sup>

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa. katso kohta 7. Tuote voi hajota lämpötiloissa yli 100°C.

### 10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä voimakkaita hapettimia. Eksoterminen reaktio voi muodostua sekoitettaessa hartsin kanssa.

### 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa muodostuu hiilimonoksidia, hiilidioksidia, savua, typen oksideja ja amiiniyhdisteitä.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Välitön myrkyllisyys

LD50: > 2000 mg/kg, suun kautta, rotta.

### 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

-

### 11.3 Herkistyminen

-

### 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

### 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

HENGITYS: Höyryn/sumun hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, väsymystä ja pahoinvointia.

IHO: Tuote ärsyttää ihoa.

ROISKEET SILMIIN: Tuote aiheuttaa silmien ärsytystä. Pysyvän silmävaurion ja sokeutumisen vaara mikäli roiskeita joutuu silmiin.

NIELEMINEN: Tuotteen nieleminen aiheuttaa suun ja nielun ärsytystä.

### 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Ekotoksikologisia vaikutuksia ei ole tiedossa.

#### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

### 12.2 Liikkuvuus

Tuote on juoksevassa muodossa ja veteen liukenematon.

Kauppanimi: **Auto-Marine-Industro-Adhesive Epoxy-lim (kovettaja)**

Päiväys 27.08.2004

Edellinen päiväys

5/6

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Ei tiedossa.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

Ei tiedossa.

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

-

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet ovat ongelmajätettä. Jätteet toimitettava ongelmajätteen vastaanottoasemalle.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

**14.3 Maakuljetukset**

**14.3.1 Kuljetusluokka** Ei luokiteltu kuljetuksia varten

**14.4 Merikuljetukset**

**14.4.2.5 Oheisvaarat**

-

## **15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

EY-numero -

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi                      Ärsyttävä

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

-

**15.1.3 R-lausekkeet**

R37/38                Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.

R41                    Vakavan silmävaurion vaara.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2                     Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S23                    Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

S24/25                Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

S26                    Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S37/39                Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S38                    Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

-

**15.2 Kansalliset määräykset**

-

## **16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R20/21/22            Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieeltynä.

R37/38                Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.

R41                    Vakavan silmävaurion vaara.

**16.2 Koulutusohjeet**

Kauppanimi: **Auto-Marine-Industro-Adhesive Epoxy-lim (kovettaja)**

Päiväys 27.08.2004

Edellinen päiväys

6/6

-

**16.3 Käyttörajoitukset**

-

**16.4 Lisätiedot**

Clas Ohlson Oy, puh: 0201112200, Tapio Kuittinen

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan tiedote, 23.1.2004

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

-

**Päiväys** 27.8.2004

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

Auto-Marine-Industro-Adhesive Epoxy-lim (hartsiosa)

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

2-komponenttinen liima autojen ja veneiden käyttöön

**1.2.2 Toimialakoodi**

G 524 Muu uusien tavaroiden vähittäiskauppa erikoismyymälöissä

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

2 Liima- ja sideaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: X****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Clas Ohlson Oy  
 Mannerheimintie 6  
 00100 Helsinki  
 puh: 0201112200  
 faksi: 09-57602201  
 Y-tunnus: 1765891-7

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Osacar A. Gausel AS  
 Postboks 663  
 N-4003 Stavanger  
 Norway  
 Puh. +47 51 53 36 00, faksi: +47-51 56 73 98

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-471 977 - 24 h (09-4711 vaihde)

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, PL 340, 00029 HUS

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>2.1.1 CAS-numero tai muu koodi</b>	<b>2.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>2.1.3 Pitoisuus</b>	<b>2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
7429-90-5 EINECS 231-072-3	Alumiinijauhe (stabiloitu)	5-15%	F; R15-17
25068-38-6 EINECS 500-033-5	Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino =<700)	30-60%	Xi;N; R36/38-43-51/53

**2.1.7 Muut tiedot**

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

### **3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Luokitus:

Varoitusmerkit, Xi Ärsyttävä ja N Ympäristölle vaarallinen

R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R51/53: Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

### **4. ENSIAPUOHJEET**

#### **4.1 Erityiset ohjeet**

Yleiset ohjeet: Älä koskaan anna mitään juotavaa tajuttomalle henkilölle. Siirrä potilas pois altistumisalueelta. Otettava huomioon ihon allergiset reaktiot. Käytettävä kohdassa 8 ilmoitettua suojarustusta.

#### **4.2 Hengitys**

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Lämpö, lepo.

#### **4.3 Iho**

Riisuttava tahiintuneet jalkineet ja vaatetus. Roiskeet iholta huuhdeltava heti saippualla ja vedellä. Vaatteet pestävä ennen uudelleen käyttöä. Otettava huomioon ihon allergiset reaktiot.

#### **4.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin.

#### **4.5 Nieleminen**

Annettava pari lasillista vettä tai maitoa. Yhteydenotto lääkäriin.

#### **4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

### **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

#### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytettävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

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

Älä käytä suunnattua vesisuihkua.

#### **5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Tuote ei ole syttyvää.

#### **5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Suosittelaaan raitisilmahengityslaitteen käyttämistä.

#### **5.5 Muita ohjeita**

### **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

#### **6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Estettävä ihmisten ja eläinten pääsy saastuneelle alueelle. Käytettävä kohdassa 8 ilmoitettua suojarustusta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta aerosolien muodostumisen yhteydessä. Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle.

#### **6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ympäristölle vaarallista. Estettävä pääsy viemäriin. Tarkkailtava vedenottoa, mikäli tuotetta joutuu vesistöön ja varoitettava muita vedenoton käyttäjiä.

#### **6.3 Puhdistusohjeet**

Vuoto imeytetään maahan, hiekkaan, vulkaanituhkaan, piimaahan tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Jätteet käsiteltävä ongelmajätteenä, katso kohta 13.

#### **6.4 Muita ohjeita**



**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Käsittely**

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista aerosolien muodostumisen yhteydessä. Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Vältettävä pölyn muodostumista ja sen hengittämistä. Järjestettävä mahdollisuus silmien huuhteluun työpisteen läheisyyteen. Henkilöt, joilla on ihon herkistymistä, eivät saa työskennellä tuotteen kanssa.

**7.2 Varastointi**

Suojattava lämmöltä ja auringonpaisteelta. Säilytettävä erillään hapettimista. Varastointilämpötila: 5-40°C. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**7.3 Erityiset käyttötavat**

-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET****8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

CAS-numero	Aineosan nimi
-	Alumiini, hitsausuurut
	1,5 mg/m <sup>3</sup> (8 h) , 2002

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Valmistaja ilmoittaa alumiinijauheelle (stabiloitu) raja-arvon: 5mg/m<sup>3</sup>, Norja

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Järjestettävä mahdollisuus silmien huuhteluun työpisteen läheisyyteen. Mekaaninen ilmastointi ja kohdepoisto voi olla tarpeen aerosolien muodostumisen yhteydessä. Henkilöt, joilla on ihon herkistymistä, eivät saa työskennellä tuotteen kanssa. HUOM! Henkilökohtainen hygienia on tärkeää.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä yhdistelmäsuodattimella A2/P3 varustettua hengityssuojainta, mikäli voi muodostua pölyä.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä suojakäsineitä. Valmistaja suosittelee PVA-, Viton- tai 4H- materiaalia.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytettävä hyväksytyjä suojalaseja.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Käytettävä suojavaatetusta, mikäli tuotetta voi joutua iholle.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Tuote ei sisällä orgaanisia liuottimia, k eikä kuulu siten VOC-direktiivin piiriin (VOC-direktiivi 1999/13/EY ja valtioneuvoston asetus 435/2001).

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Tumma tahna, jolla tuotteenomainen haju

**9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH-arvo**

-

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

-

9.2.3	Leimahduspiste	-
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	-
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Liukenematon
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	-
9.2.13	Haihtumisnopeus	-
9.3	Muut tiedot	
	Hajoamislämpötila: > 100°C.	
	Tiheys: 1.17 g/cm <sup>3</sup>	

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa. katso kohta 7. Tuote voi hajota lämpötiloissa yli 100°C.

### 10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä voimakkaita hapettimia. Eksoterminen reaktio voi muodostua sekoitettaessa kovettimien kanssa.

### 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa muodostuu hiilimonoksidia, hiilidioksidia, savua ja typen oksideja.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Välitön myrkyllisyys

LD50: > 2000 mg/kg, suun kautta, rotta.

### 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

-

### 11.3 Herkistyminen

Toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon herkistymistä.

### 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

### 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

HENGITYS: Höyryn/sumun hengittäminen aiheuttaa nenän ja hengitysteiden ärsytystä.

IHO: Tuote ärsyttää ihoa.

ROISKEET SILMIIN: Tuote aiheuttaa silmien ärsytystä.

NIELEMINEN: Tuotteen nieleminen aiheuttaa suun ja nielun ärsytystä.

### 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Epoksihartsit ja samoin tuote on luokiteltu myrkylliseksi vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

### 12.2 Liikkuvuus

Tuote on juoksevassa muodossa ja veteen liukenematon.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tuotteen biologinen hajoavuus on hidasta.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

Tuote voi aiheuttaa biokertyvyyttä.

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet ovat ongelmajätettä. Jätteet toimitettava ongelmajätteen vastaanottoasemalle.

**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1	YK-numero	3082
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	9,III
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	90
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	9
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Epoksihartsi)
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	9
14.4.2	Oikea tekninen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
14.4.2.2	EmS	F-A, S-F
14.4.2.3	Pakkausryhmä	III
14.4.2.5	Oheisvaarat	-
14.4.2.6	IMO-Varoituslipukkeet	9
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	9
14.5.2	Oikea tekninen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
14.5.2.1	ICAO-Varoituslipukkeet	9

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET****15.1 Varoitusetiketin tietoja**

EY-numero -

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi Ärsyttävä

N Ympäristölle vaarallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino =<700)

**15.1.3 R-lausekkeet**

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Kauppanimi: **Auto-Marine-Industro-Adhesive Epoxy-lim (hartsiosa)**

Päiväys 25.08.2004

Edellinen päiväys

6/6

R51/53

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S23

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

S24/25

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S28

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä.

S36/37/39

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S60

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

S61

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

**15.2 Kansalliset määräykset**

-

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R15

Vapauttaa erittäin helposti syttyviä kaasuja veden kanssa.

R17

Itsestään syttyvää ilmassa.

R36/38

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R43

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R51/53

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.3 Käyttörajoitukset**

-

**16.4 Lisätiedot**

Clas Ohlson Oy, puh: 0201112200, Tapio Kuittinen

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan tiedote, 23.1.2004

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

-

Päiväys

25.8.2004