

**2987 Casco Express Glass (Lasiliima)**


Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 24.3.2004

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 2987 Casco Express Glass (Lasiliima)
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 Liimaustyö
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Clas Ohlson Oy  
 Postiosoite Annankatu 34-36A, 4.krs  
 Postinumero ja -toimipaikka 00100 Helsinki  
 Puhelin 020 111 22 22  
 Telefax  
 Sähköposti info@clasohlson.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 Myrkytystietokeskus puh. 09-471977 (24h).

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 Xi; R36/38-43
- 2.2 Merkinnät**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 Xi Ärsyttävä   
**R-lausekkeet**  
 R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
 R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
**S-lausekkeet**  
 S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
 S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
 S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
 S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  
 S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- 2.3 Muut vaarat**  
 Ei tiedossa.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi                    | Pitoisuus | Luokitus                              |
|--------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| -                        | Alifaattinen uretaani akrylaatti | 25 - 50%  | Xi; R36<br>CLP: Ei luokiteltu         |
| 923-26-2                 | Hydroksipropyylimetakrylaatti    | 10 - 25%  | Xi; R36; R43<br>CLP: Ei luokiteltu    |
| 868-77-9                 | 2-Hydroksietyylimetakrylaatti    | 10 - 25%  | Xi; R36/38; R43<br>CLP: Ei luokiteltu |

**2987 Casco Express Glass (Lasiliima)**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 24.3.2004

-	Alifaattinen metakrylaattiesteri	5 - 10%	Xi; R37 CLP: Ei luokiteltu
24615-84-7	2-karboksietyyliakrylaatti	1 - 2,5%	C; R34 Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318
42978-66-5	(1-Metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi0,1 - 1% (metyyli-2,1-etaanidiyyli)] diakrylaatti	0,1 - 1%	Xi; R36/37/38; R43; N; R51/53 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411
79-10-7	Akryylihappo	0,1 - 1%	R10; Xn; R20/21/22; C; R35; N; R50 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400
-	-	-	Katso kohdasta 16 ylläolevien R- ja vaaralausekkeiden täydellinen teksti.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Kaikissa epävarmoissa tilanteissa ja oireiden jatkuessa on otettava yhteyttä lääkäriin.

**4.1.2 Hengitys**

Jos on hengitetty, siirretään potilas raittiiseen ilmaan.

**4.1.3 Iho**

Huuhtelee altistunut iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos iho on liimautunut yhteen, irroita varovasti veitsen avulla.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Tarkista suu tukkeumien varalta. Ota yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Mahdolliset välittömät vaikutukset:

Silmä kontakti: Ärsyttää silmiä.

Hengitys: Ei tiedossa.

Iho kontakti: Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Nieleminen: Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.

Liiallisen altistumisen merkit/oireet voivat olla seuraavia:

Silmä kontakti: Ärsytys, vetisyys, punoitus.

Hengitys: Ei tiedossa.

Iho kontakti: Ärsytys, punoitus.

Nieleminen: Ei tiedossa.

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

Hoida oireita. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen jos tuotetta nielty tai hengitetty suuria määriä.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

**2987 Casco Express Glass (Lasiliima)**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 24.3.2004

- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vesisumu, vaahto, jauhe, CO<sup>2</sup>
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Älä käytä vesiruiskua.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palava neste. Palamisen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia haitallisia yhdisteitä: hiilidioksidi, hiilimonoksidi.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Ei erityisiä ohjeita.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käsittely- ja suojausohjeet on lueteltu kohdissa 7 ja 8.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Anna kuivua ja kerää mekaanisesti. Jätteet kerätään niille varattuihin merkittyihin astioihin ja hävitetään paikallisten määräysten mukaisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käytä suositeltavia suojavälineitä (katso kohta 8). Vältettävä iho-, silmä- ja vaatekosketusta. Älä hengitä kaasuja, höyryjä tai sumua. Vältä päästämistä ympäristöön. Käytä vain asianmukaisesti ilmastoidussa paikassa. Kovamuoveihin (Kertamuovi) liittyvät määräykset ja lainsäädäntö otettava huomioon työskennellessä tuotteen kanssa.  
Syöminen, juominen ja tupakointi tulee olla kiellettyä paikoissa, jossa tuotetta käsitellään, varastoidaan tai valmistetaan.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Pakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna ja avataan vasta kun tuotetta käytetään.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei tiedossa.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |         |             |                           |                               |
|---------|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| 79-10-7 | Akryylihapo | 2 ppm (8 h)               | 15 ppm (15 min)               |
|         |             | 6 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 45 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta pitämään pitoisuudet alle työterveydellisten raja-arvojen. Suunniteltava työ niin, että suorakosketus tuotteeseen vältetään. Huolehdi hyvästä työhygieniasta. Kovamuoveihin (Kertamuovi) liittyvät määräykset ja lainsäädäntö otettava huomioon työskennellessä tuotteen kanssa.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

**2987 Casco Express Glass (Lasiliima)**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 24.3.2004

- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A- tyyppin kaasunsuodattimella (ruskea, liuottimet).
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Käytön pitkittyessä tai toistuessa käytä sopivia suojakäsineitä esim. nitrilikumi tai muita käsinetoimittajan suosittelemia käsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Käytettävä roiskeilta tiiviisti suojaavia suojalaseja.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Käytettävä hyvin suojaavaa suojavaatetusta.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Väritön neste (viskoosinen).
- 9.1.2 Haju**  
Luonteenomainen (lievä)
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Ei saatavilla
- 9.1.4 pH**  
Ei saatavilla
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
Ei saatavilla
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
Ei saatavilla
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
Ei oleellinen
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
Ei saatavilla
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Ei saatavilla
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
Ei saatavilla
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
Ei saatavilla
- 9.1.11 Höyrynpaine**  
Ei saatavilla
- 9.1.12 Höyryntiheys**  
Ei saatavilla
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
1,1
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
Ei saatavilla
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**  
Ei saatavilla
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**  
Ei saatavilla
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**  
Ei saatavilla
- 9.1.18 Viskositeetti**  
Ei saatavilla
- 9.1.19 Räjähävävyys**  
Ei saatavilla
- 9.1.20 Hapettavuus**  
Ei saatavilla
- 9.2 Muut tiedot**  
Ei ole

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Eriyisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (kohta 7).

**2987 Casco Express Glass (Lasiliima)**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 24.3.2004

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Eristettävä kaikista sytytyslähteistä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Hapettavat aineet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Palamisen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia haitallisia yhdisteitä: hiilidioksidi, hiilimonoksidi.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**  
Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoa. Valmiste on arvioitu vaarallisia valmisteita koskevan direktiivin 1999/45/EY mukaisen tavanmukaisen menettelyn mukaan ja sen myrkyllisyys on luokiteltu vastaavasti.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
**(1-Metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti:**  
Tulos: LD50 suu; Laji: Rotta; Annostus: 6200mg/kg; Altistus: -
- Akrylihappo:**  
Tulos: LD50 iho; Laji: Kani; Annostus: 640mg/kg; Altistus: -  
Tulos: LD50 suu; Laji: Rotta; Annostus: 33500ug/kg; Altistus: -
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 2-karboksietyyliakrylaatti:**  
Tulos: Iho - vakava ärsytys; Laji: Kani; Altistus: 500 mikrolitraa
- (1-Metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti:**  
Tulos: Silmät - vakava ärsytys; Laji: Kani; Altistus: 24 tuntia 100 mikrolitraa  
Tulos: Iho - kohtalainen ärsytys; Laji: Kani; Altistus: 500 mg
- Akrylihappo:**  
Tulos: Silmät - vakava ärsytys; Laji: Kani; Altistus: 24 tuntia 250 mikrogrammaa  
Tulos: Silmät - vakava ärsytys; Laji: Kani; Altistus: 1 mg  
Tulos: Iho - vakava ärsytys; Laji: Kani; Altistus: 24 tuntia 5 mg  
Tulos: Iho - vakava ärsytys; Laji: Kani; Altistus: 500 mg
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Kerran herkistynyt voi saada vakavan allergisen reaktion hyvin pienestä altistumismäärästä.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei saatavilla.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei saatavilla.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei saatavilla.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei saatavilla.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Ei tiedossa.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**

**2987 Casco Express Glass (Lasiliima)**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 24.3.2004

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi ajantasaisen lainsäädännön mukaan.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Ei tiedossa.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Ei saatavilla.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Ei saatavilla.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Ei saatavilla.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Ei saatavilla
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei saatavilla.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Itse valmistuksesta ei ole saatavilla tietoa. Liimatuotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Hävitettävä tuote: Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. EWC jättekoodi (Yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelo): 08 04 09.  
Paikkakuntakohtaista tietoa jätteiden käsittelystä saa paikalliselta ympäristöviranomaiselta.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Pakkausjäte: Tyhjät, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen (Lisätietoja: Mepak-Kierrätys Oy, metallipakkaukset ja Suomen Uusiomuovi Oy, muovipakkaukset) tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** Ei ole
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ei oleellinen
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ei ole
- 14.4 Pakkausryhmä** Ei ole
- 14.5 Ympäristövaarat**  
Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Ei tiedossa
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei oleellinen

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Kovamuoveihin (Kertamuovi) liittyvät määräykset ja lainsäädäntö otettava huomioon työskennellessä tuotteen kanssa.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

**2987 Casco Express Glass (Lasiliima)**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 24.3.2004

**16. MUUT TIEDOT****16.3 Tietolähteet**

Sds / 30.10.2012

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R10	Syttyvää.
R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H300	Tappavaa nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.8 Lisätiedot**

Akzo Nobel Coatings Oy, puh. 010 841 9500