

**2990, 2991 Casco Liquisole**


Päiväys: 12.9.2012

Edellinen päiväys: 12.5.2009

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
Casco Liquisole
- 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** ANNAKATU 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**  
Xn; R10-20/21-38-42
- 2.2 Merkinnät**  
Sisältää 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti ja ksyleeni. Aikaisemmin isosyanaateille altistuneet voivat saada allergisia reaktioita tämän tuotteen käytöstä.  
Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.
- Käytä mukana tulevia suojakäsineitä! Maksimi käyttöaika 5min. Heitä pois käytön jälkeen, älä uudelleen käytä.
- 67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xn Haitallinen 
- R-lausekkeet**  
R10 Syttyvä.  
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R42 Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
- S-lausekkeet**  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.  
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 |
|--------------------------|---------------|-----------|----------|
|--------------------------|---------------|-----------|----------|

**2990, 2991 Casco Liquisole**

Päiväys: 12.9.2012

Edellinen päiväys: 12.5.2009

1330-20-7	Ksyleeni	10 - 25%	R10; Xn; R20/21; Xi; R38 Flam. Lig. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
101-68-8	4,4'-metyleenidifenyyli-diisosyanaatti	0,1 - 0,49%	Carc. Cat. 3; R40; Xn; R20; R48/20; Xi; R36/37/38; R42/43 Carc. 2, H351; Acute Tox. 1, H330; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H15; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317
-	-	-	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 ja pidä hänet levossa ja asennossa, jossa helppo hengittää. Vältä lisäaltistumista kaikin tavoin ja ota yhteyttä lääkäriin jos oireita ilmenee.

**4.1.3 Iho**

Huuhtelee altistunut iho runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin jos ärsytystä ilmenee.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä, välillä ylä- ja alaluomea nostaan. Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Ota yhteys lääkäriin jos ärsytystä ilmenee.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta suosittele sitä. Siirrä potilas raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa ja asennossa, jossa helppo hengittää. Ota yhteyttä lääkäriin jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia.

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

Mahdolliset välittömät vaikutukset:

Silmä kontakti: Altistuminen voi ärsyttää silmiä.

Hengitys: Terveydelle haitallista hengitettynä. Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

Iho kontakti: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää ihoa.

Nieleminen: Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.

Liiallisen altistumisen merkit/oireet voivat olla seuraavia:

Silmä kontakti: Ei tiedossa.

Hengitys: Vinkuminen ja hengitysvaikeudet. Astma.

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****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, vaahto, jauhe, CO<sup>2</sup>

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

Älä käytä vesiruiskua.

**2990, 2991 Casco Liquisole**

Päiväys: 12.9.2012

Edellinen päiväys: 12.5.2009

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palava neste. Palamisen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia haitallisia yhdisteitä: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, isosyanaatit.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Siirrä pakkaukset pois paloalueelta, jos se on mahdollista tehdä ilman vaaraa. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käsittely- ja suojautumisohjeet 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**

Pienet määrät voidaan huuhtoa vedellä ennen tuotteen kuivumista. Suuremmat vuodot imeytetään sopivaan palamattomaan materiaaliin, kuten hiekka, maa-aines, vermikuliitti. 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- ja silmäkosketusta. Älä hengitä kaasuja, höyryjä tai sumua. Kovamuovien(kertamuovi) lainsäädäntö tulee huomioida. Aikaisemmin isosyanaateille altistuneet voivat saada allergisia reaktioita tämän tuotteen käytöstä. Henkilöillä joilla on kroonisia hengitysongelmia tai allergisuuteen taipuvuutta ei pitäisi työskennellä isosyanaatteja sisältävien tuotteiden parissa.

Syöminen, juominen ja tupakointi tulee olla kiellettyä paikoissa, jossa tuotetta käsitellään, varastoidaan tai valmistetaan. Pese kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista tai tupakointia.

**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 muuttajat**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

**8.1.1 HTP-arvot**

1330-20-7	Ksyleeni	50 ppm (8 h) 220 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	100 ppm (15 min) 440 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
101-68-8	4,4'-metyleenidifenyyliidi- isosyanaatti	iho 0,035 mg/m <sup>3</sup> (15 min) NCO	

**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. Pese kädet, käsivarret ja kasvot hyvin tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen syöntiä, juontia, tupakointia sekä WC:ssä käyntiä.

**2990, 2991 Casco Liquisole**

Päiväys: 12.9.2012

Edellinen päiväys: 12.5.2009

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A- tyyppin kaasunsuodattimella (ruskea).

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Käytä mukana tulevia suojakäsineitä! Maksimi käyttöaika 5min. Heitä pois käytön jälkeen, älä uudelleen käytä.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytettävä roiskeilta 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**

Aromaattinen (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**

> 137,78°C

**9.1.7 Leimahduspiste**

40°C (suljettu kuppi)

**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**

0,97

**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).

**2990, 2991 Casco Liquisole**

Päiväys: 12.9.2012

Edellinen päiväys: 12.5.2009

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Eristettävä kaikista sytytyslähteistä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei tiedossa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei tiedossa.

**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**
- Ksyleeni:**  
Tulos: LC50 hengitettynä(kaasu); Laji: Rotta; Annostus: 5000ppm; Altistus: 4h  
Tulos: LD50 suu; Laji: Rotta; Annostus: 4300mg/kg; Altistus: -
- 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:**  
Tulos: LC50 hengitettynä(höyry); Laji: Rotta; Annostus: 178mg/m<sup>3</sup>; Altistus: 4h  
Tulos: LD50 suu; Laji: Rotta; Annostus: 9200mg/kg; Altistus: -
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Ärsyttää ihoa.
- 11.1.3 Herkistuminen**  
Altistuminen hengitysteitse 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**  
Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei saatavilla.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei saatavilla.
- 11.1.8 Muut terveysterveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Korkeiden isosyanaattipitoisuuksien hengittäminen saattaa aiheuttaa kipua, ärsytystä, yskää, kuumetta, väristyksiä ja pahoinvointia. Astmaattisia oireita saattaa esiintyä kuten vaikeutta hengittää, lisääntyvää hengitysvaikeutta, painetta rinnassa ja lyhentynyttä hengitystä. Ongelmat voivat tulla viiveellä ja voivat ilmaantua usean tunnin kuluttua. Jos on yliherkistymistä, hengitysvaikeuksia voi esiintyä jo hyvin alhaisissa pitoisuuksissa, alle työterveydellisten raja-arvojen.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 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.

**2990, 2991 Casco Liquisole**

Päiväys: 12.9.2012

Edellinen päiväys: 12.5.2009

**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 valmisteesta 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. Paikkakuntaakohtaista tietoa jätteiden käsittelystä saa paikalliselta ympäristöviranomaiselta.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Pakkausjäte: Tyhjä, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen (Lisätietoja: Mepak-Kierrätys Oy, metallipakkaukset ja Suomen Uusiomuovi Oy, muovipakkaukset) tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- |             |                                                                                               |                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>YK-numero</b>                                                                              | 1133                                |
| <b>14.2</b> | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                                               | LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät |
| <b>14.3</b> | <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                                                | 3                                   |
| <b>14.4</b> | <b>Pakkausryhmä</b>                                                                           | III                                 |
| <b>14.5</b> | <b>Ympäristövaarat</b>                                                                        | Ei ole                              |
| <b>14.6</b> | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                       | Ei tiedossa                         |
| <b>14.7</b> | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Ei oleellinen                       |

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Kovamuoveihin (Kertamuovi) liittyvät määräykset otettava huomioon työskennellessä tuotteen kanssa.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**  
Sds / 5.9.2012
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R10 Syttyvää.  
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

**2990, 2991 Casco Liquisole**

Päiväys: 12.9.2012

Edellinen päiväys: 12.5.2009

---

R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R38	Ärsyttää ihoa.
R42	Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäilläään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H373	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>.

**16.8 Lisätiedot**

Akzo Nobel Coatings Oy, puh. 010 841 9500