

# ANAEROBINEN LIIMA 690

## TUOTEKUVAUS

690 on erittäin lujasti lukitseva anaerobinen liima laakereiden, holkkien, kierteiden ja lieriömäisten kappaleiden lukitsemiseen. 690 on erittäin vastustuskykyinen kemikaaleille ja se sietää suuriakin toleransseja sekä kestää suuria mekaanisia voimia. Liima kovettuu myös öljyisillä pinoilla.

## TUOTEOMINAISUUDET

Väri	Vihreä
Viskositeetti	1800 - 2500 mPas
Raontäyttö	0,25 mm
Lämpötila-alue	-55°C - 150°C
Leikkauslujuus DIN 54452	25 - 30 N/mm <sup>2</sup>
Irrotusmomentti	35 - 45 Nm
Jännösmomentti	55 - 70 Nm
Kovettumisaika	n. 2 - 5 min
Kovettumisaika (mekaanisesti käsiteltävissä)	1-3 h

## KÄYTTÖOHJE

Esikäsitteilyä ei tarvita metallikappaleiden liimaamiseen. Levitä 690 ja asenna tavalliseen tapaan.

Ei aktivoitujen metallien ja muovin, polyesterin sekä nylonin kohdalla pinnat on puhdistettava tarkasti ja mahdollisesti käsiteltävä primerin avulla.



## KÄYTTÖTURVATIEDOTE

### 1. TUOTTEEN JA YRITYKSEN NIMI

**Tuotenimi:** ANAEROBINEN LIIMA 690  
**Tuotekoodi:** 3005  
**Käyttötarkoitus:** Anaerobinen liima  
**Toimittaja:** SCANTECH Suomi OY  
Volmarinkatu 15, 40720 JYVÄSKYLÄ  
Puh: 014-620 150, Faksi: 014-620 158  
**Yhteyshenkilö:** Janne Prusti j.prusti@scantech.tm  
**Hätänumero:** 09-471 977 Myrkytystietokeskus, 112 SOS

### 2. VAARALLISET OMINAISUUDET

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### 3. KOOSTUMUS/AINEIDEN LUOKITUS

Aine	EEU-nro.	Viitenro.	CAS-nro.	Pitoisuus %	Vaarasymboli/R-koodi
Akryylihapo	201-177-9		79-10-7	1- <5	C,N; R10-21/22-35-50
Kumeenivetyperoksidi	201-254-7	617-002-00-8	80-15-9	1- <2,5	O; R7 T; R23 Xn; R21/22-48/20/22 C; R34 N; R51-53
Hydroksiipropyli-meta-akrylaatti	248-666-3		27813-02-1	5- <20	Xi R36, R43
Meta-akrylaatit		607-134-00-4		50- <80	Xi, R36/37/38
2-hydroxyetylmetakrylat	2127822		868-77-9	10- <25	Xi, R36/38-43

#### Kommentti:

Sisältyvien komponenttien vaarasymbolit ja R-koodit ovat kohdassa 16.

### 4. ENSIAPU

#### Yleistä:

Älä koskaan anna syötävää tai juotavaa tajuttomalle henkilölle. Aseta tajuton henkilö makuuasentoon kyljelleen. Mikäli oireet jatkuvat ota yhteys lääkäriin.

#### Sisäänhengitys:

Raitista ilmaa.

#### Ihokosketus:

Käytä saippuaa ja vettä ja pese tarkasti.

#### Silmäkosketus:

Laatimispvm: 2002-11-01  
Muutettu: 2008-01-17

Tuotenimi:  
ANAEROBINEN LIIMA 690

Huuhtele heti vedellä usean minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin.

**Nauttiminen:**

Juo välittömästi pari lasillista vettä tai maitoa/kermaa. Älä aiheuta oksentamista. Jos nautittu määrä on suuri ota yhteys lääkäriin.

**5. TOIMENPITEET PALON SATTUESSA**

**Sammutusaine:**

Sammuta palo hiilidioksidin, vaahdon tai jauheen avulla. Palomies voi käyttää hajoitettua vesisuihkua.

**Sopimattomat sammutusaineet:**

Vain palomies saa käyttää vettä.

**Palo- ja räjähdysriskit:**

Aine ei ole palovaarallinen huoneen lämpötilassa. Palossa voi syntyä hiilivetyjä ja hiilioksideja.

**Suojatoimet palon sattuessa:**

Henkilökohtainen suojavarustus kohdan 8 mukaan.

**Muuta:**

Palopaikan lähellä oleva säiliö siirretään ja/tai jäähdytetään veden avulla.

**6. TOIMENPITEET VUODON/ TAHATTOMAN PÄÄSTÖN SATTUESSA**

**Toimenpiteet henkilövahinkojen välttämiseksi:**

Henkilökohtainen suojavarustus kohdan 8 mukaan.

**Toimenpiteet ympäristövahinkojen välttämiseksi:**

Estä aineen pääsy viemäriin.

**Saneerausohjeita:**

Aine peitetään hiekan, maan tai vastaavan avulla ja kerätään talteen. Puhdistus vedellä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**Käsittely:**

Järjestä hyvä tuuletus. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.

**Varastointi:**

Varastoidaan viileässä ja pimeässä paikassa. Ei saa joutua kosketukseen hapetusaineiden kanssa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**8. ALTISTUKSEN RAJOITTAMINEN/ HENKILÖKOHTAISET SUOJATOIMENPITEET**

**Htp-arvot**

Aine	CAS-nro	8 h		15 min	
Akryylihapo	79-10-7	2 ppm	6 mg/m <sup>3</sup>	15 ppm	45 mg/m <sup>3</sup>

**Ennakoivia toimenpiteitä:**

Laatimispvm: 2002-11-01

Muutettu: 2008-01-17

Tuotenimi:

ANAEROBINEN LIIMA 690

2(4)

Kaikki vaarallisten kemiallisten aineiden kanssa tehtävä työ on suoritettava hyvin ilmastoiduissa ja käsittelyä varten soveltuvissa tiloissa. Työpaikalla on oltava silmien huuhtelumahdollisuus.

**Hengityssuoja:**

Käytä hengityssuojaa, mikäli tuuletus on puutteellinen. Suodatinmalli A (ruskea).

**Silmäsuoja:**

Jos suoran kosketuksen tai roiskumisen vaara on olemassa on käytettävä kasvosuojaa.

**Käsisuoja:**

Jos suoran kosketuksen tai roiskumisen vaara on olemassa on käytettävä suojakäsineitä.

**Ihosuoja:**

Suojavaatetusta käytetään tarpeen mukaan.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

<b>Väri</b>	vihreä
<b>Haju</b>	imelä
<b>pH</b>	3-5
<b>Kiehumispiste (°C)</b>	>180
<b>Sulamispiste (°C)</b>	275
<b>Leimupiste (°C)</b>	>100
<b>Höyrypaine (mmHg)</b>	< 0,1 (25 °C)
<b>Tiheys (kg/m<sup>3</sup>)</b>	1 080

## 10. VAKAUS JA REAKTIOALTTIUS

**Vakaus/ vältettävät asiat:**

Vakaa normaalissa käsittelyssä.

**Reaktioalttius/ vältettävät aineet:**

Voi reagoida voimakkaasti sekoittuessaan voimakkaisiin hapettumisaineisiin, pelkistysaineisiin ja happoihin. Voimakkaassa valossa tai korkeissa lämpötiloissa tapahtuu eksotermistä polymerisaatiota.

**Vaarallisia hajoamistuotteita:**

Normaalissa käsittelyssä ei synny vaarallisia hajoamistuotteita. Korkeissa lämpötiloissa voi syntyä hiilivetyjä ja hiilioksiedeja.

## 11. TOKSIKOLOGINEN TIETO

**Yleistä:**

Alla luetellut oireet koskevat sisältyvien ainekomponenttien ominaisuuksia.

**Sisäänhengitys:**

Voi aiheuttaa kirvelyä nenässä ja kurkussa sekä yskintää. Jos hengitetty määrä on suuri voi esiintyä hengitysvaikeuksia, krampeja ja keuhkoödeemaa.

**Ihokosketus:**

Voi aiheuttaa kirvelyä ja punotusta. Toistuva kosketus voi aiheuttaa ihottuman.

**Silmäkosketus:**

Voi aiheuttaa kirvelyä ja kyynelehtimistä. Myös syöpymishaavoja ja ohimenevää näön huononemista voi esiintyä.

Laatimispvm: 2002-11-01

Muutettu: 2008-01-17

Tuotenimi:

ANAEROBINEN LIIMA 690

3(4)

**Nauttiminen:**

Voi aiheuttaa kirvelyä suussa ja kurkussa, vatsavaivoja sekä oksentelua. Katso myös kohta "Sisäänhengitys".

**Herkistyminen:**

Voi aiheuttaa allergiaa ihokosketuksessa. Aine on kovettuvien muovien säädösten alainen.

**12. YMPÄRISTÖTOKSIKOLOGINEN TIETO****Yleistä:**

Sisältää vähäisiä määriä akryylihappoa R 50 sekä vähäisiä määriä kumeenivetyperoksidia R 51/53.  
Vältä päästöjä juomavesialtaisiin, viemärveteen tai maahan.

**13. JÄTTEENKÄSITTELY**

Aine on ympäristövaarallista jätettä. EWC koodi 080409.

**14. KULJETUSTIETO**

Ei kuljetusluokiteltu.

**15. VOIMASSA OLEVAT MÄÄRÄYKSET/ LUOKITUS, MERKINTÄ**

Vaarasymboli: Andreaksenristi  
Vaarakoodi: Xi  
Vaaramerkintä: Ärsyttävä

**Riskimerkinnät:**

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Suojamerkinnät:**

S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä ... (aineen ilmoittaa valmistaja/maahantuoja).  
S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

**16. MUUT TIEDOT****Viitetiedot:**

2001/58/EG (91/155/EEG)  
2001/59/EG (67/548/EEG)  
2001/60/EG (1999/45/EG)

R7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.  
R10 Syttyvää  
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä  
R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R23 Myrkyllistä hengitettynä  
R34 Syövyttävää  
R35 Voimakkaasti syövyttävää

Laatimispvm: 2002-11-01  
Muutettu: 2008-01-17

Tuotenimi:  
ANAEROBINEN LIIMA 690

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä  
R48 Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.  
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä