

Permatex Europe  
Unit 3, Express Park,  
Shipton Way, Northampton Road,  
Rushden, Northamptonshire  
NN10 6GK UK  
Ph: 0870 4589545

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen 1907/2006 mukaan

### 1. AINEEN TAI VALMISTEEN TUNNISTUSTIEDOT

Aineen tai valmisteen  
tunnistustiedot: PERMATEX ULTRA BOND GEL  
Superlim - Pikaliimageeli  
Tuotekoodi: 26-89072  
Käyttötarkoitus: Syanoakrylaattiliima, TOL1: G, KT1: 2

Maahantuoja: S&N Osakeyhtiö, Tulppatie 10-12, 00880 Helsinki,  
puh: 09-478600, faksi: 09-7591648, Y-tunnus: 0196463-7  
s-posti: snoy@snoy.fi  
Hätänumero: 09-471977 24h (vaihe 09-4711)  
Myrkytystietokeskus, PL 790, 00029 HUS

### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Varoitusmerkki, R-lausekkeet Xi - Ärsyttävä  
ja muut tiedot aineosasta

**Merkittävimmät vaarat:** Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Saattaa aiheuttaa allergisia ihoreaktioita.

### 3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Aineosat	Paino%	EY-Nro	Luokitus
etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0	>70	230-391-5	Xi;R36/37/38
polymetyylimetakrylaatti 9011-14-7	<25	ei määritetty	Ei ole
kiteetön piidioksidi, amorfinen 112945-52-5	<5	231-545-4	Ei ole
hydrokinoni 123-31-9	<1	204-617-8	Carc. Cat.3;R40 Muta. Cat.3;R68 N;R50 R43 Xi;R41 Xn;R22

### 4. ENSIAPUOHJEET

**Yleiset ohjeet:**

Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta mikäli mahdollista).

**Hengitys:**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### **4. ENSIAPUOHJEET**

**Ihokosketus:**

Poista ylimääräinen liima-aine. Liuota lämpimässä saippuavedessä. Liima-aine irtoaa ihosta muutaman tunnin kuluessa. Kuivunut liima-aine ei aiheuta vaaraa terveydelle edes ihoon liimautuneena. Jos iho on tarttunut kiinni, upota tarttuneet pinnat ensin lämpimään saippuaveteen. Kaavi tai pyöritä pinnat erilleen tylsällä terällä (lasta tai teelusikan varsi) ja poista sitten liima-aine iholta saippualla ja vedellä. Älä yritä vetää pintoja erilleen vastakkaisiin suuntiin.

Syanoakrylaatti luovuttaa lämpöä jähmettyessään. Suuret pisarat voivat joskus harvoin kuumentua riittävästi aiheuttaakseen palovamman. Palovammat tulee hoitaa normaalisti. Kun syanoakrylaatti on irrotettu kudoksesta edellä kuvatulla tavalla .

**Roiskeet silmiin:**

Jos silmäluomet ovat tarttuneet toisiinsa tai silmämunaan, pese huolellisesti lämpimällä vedellä ja levitä sideharsolappu. Silmä aukeaa ilman muita toimenpiteitä yleensä 1-4 päivässä. Tästä ei jää vaurioita. Älä yritä avata silmiä väkisin. Jos syanoakrylaattia joutuu silmiin, se kiinnittyy silmän valkuaisaineeseen ja irtoaa siitä vaihtelevan ajan (yleensä useampi tunti) jälkeen. Tämä aiheuttaa kyyneltymisjaksoja, kunnes se on irronnut kokonaan. Tämän ajan kuluessa voi esiintyä kahtena näkemistä ja kyynelehtimistä, ja on tärkeää ymmärtää tämän syy ja että irtoaminen tapahtuu normaalisti tuntien sisällä, vaikka kyseessä olisi runsaskin määrä .

**Nieleminen:**

Nieleminen ei ole todennäköistä. Liima-aine jähmettyy ja tarttuu suuhun. Jos huulet tarttuvat vahingossa yhteen, huuhtelee huulia runsaalla määrällä lämmintä vettä ja kostuta ja painele niitä mahdollisimman paljon syljellä suun kautta. Kuori tai pyöritä huulet erilleen. Älä yritä vetää huulia erilleen vastakkaisiin suuntiin. Sylki irrottaa liima-aineen päivässä tai parissa.

**Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen:**

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

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

**Sopivat sammutusaineet:**

Vesisuihku, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe, vaahto

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

**Eriyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Polymerisaatio on erittäin eksotermiäinen reaktio ja saattaa tuottaa riittävästi lämpöä aiheuttamaan termistä hajoamista ja/tai säiliöiden repeytymistä. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**Eriyiset suojaimet tulipaloa varten:**

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Varottava aineen joutumista silmiin.

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

**Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:**

Lisätietoja käsittelystä: katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 7, 8 and 11.

**Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:**

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

**Puhdistusohjeet:**

Huuhdeltava vedellä. Vuoto imeytetään inerttiin materiaaliin (esim. kuivaan hiekkaan tai multa) ja sijoitetaan kemiallisille jätteille tarkoitettuun astiaan.

#### **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn:**

Vältettävä höyryjen ja sumujen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

**Varastointi:**

Säilytettävä viileässä paikassa.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN / HENKLÖKOHTAISET SUOJAIMET

Aineosat	ACGIH; TLV-TWA	Saksa MAK; TWA	Englanti WEL; TWA	Suomi OEL; HTP
etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0	0.2 ppm TWA	Ei mainittu luettelossa	0.3 ppm; 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL	8h: 0.2 ppm; 1 mg/m <sup>3</sup>
polymetyylimetakrylaatti 9011-14-7	Ei mainittu luettelossa	Ei mainittu luettelossa	Ei mainittu luettelossa	Ei mainittu luettelossa
kiteetön piidioksidi, amorfinen 112945-52-5	5 mg/m <sup>3</sup> , TWA	4 mg/m <sup>3</sup> , TWA	6 mg/m <sup>3</sup> , TWA	8h: 5 mg/m <sup>3</sup>
hydrokinoni 123-31-9	0.5 mg/m <sup>3</sup> , TWA	Ei mainittu luettelossa	0.5 mg/m <sup>3</sup>	8h: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; 15min: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Ilmastointi:** Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
**Hengityksensuojaus:** Käytettävä sopivaa hengityssuojainta jos tuuletus on riittämätön.  
**Iho:** Kumi- tai muovikäsineet. Ei saa käyttää puuvillaa sisältävää suojavaatetusta.  
**Silmät:** Suojalasit.  
**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita:** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

**Olomuoto:** Läpinäkyvä  
**Haju:** ärsyttävä  
**pH-arvo:** Ei koske  
**Kiehumispiste/kiehumisalue:** >150°C  
**Sulamispiste:** Ei määritetty  
**Leimahduspiste:** 85°C  
**Räjähdyksivaara** Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.  
**Höyrinpaine** 1 mmHg @ 20°C  
**Tiheys:** 1.05  
**Liukoisuus:** Polymerisaatio  
**n-oktanoliväsi** Ei määritetty  
**jakaantumiskerroin (aineosille):**  
**Höyryntiheys** > 1 (ilma = 1)  
**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty  
**VOC(haihtuvilla orgaanisilla yhdisteillä)-pitoisuus (%)** 76%

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**Stabiilisuus** Stabiili normaali olosuhteissa.  
**Vältettävät olosuhteet:** Vältä joutumista vaatteille, kankaille, matoille tai kudoksille. Kosketus näiden materiaalien kanssa voi aiheuttaa polymeroitumisen  
**Vältettävät materiaalit:** Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin veden, alkoholin, amiinien ja emästen kanssa  
**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Aineosat	Paino%	LD50/suun kautta/rotta	LC50/hengitysteitse/rotta
etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0	>70	>5 mL/kg	
kiteetön piidioksidi, amorfinen 112945-52-5	<5	3160 mg/kg	
hydrokinoni 123-31-9	<1	320 mg/kg	

## Paikalliset vaikutukset

<b>Ihon ärsytys:</b>	Ihokosketus voi aiheuttaa syöpymisvammoja. Liimaa ihon nopeasti ja voimakkaasti
<b>Silmien ärsytys:</b>	Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Voi liimata silmäluomet yhteen.
<b>Hengitys:</b>	Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Saattaa ärsyttää limakalvoja
<b>Nieleminen:</b>	Liima kiinteytyy ja tarttuu suuhun, jolloin sen nieleminen on lähes mahdotonta. Huulet voivat liimaantua yhteen
<b>Herkistyminen:</b>	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä.
<b>Krooninen myrkyllisyys:</b>	Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa
<b>Erityiset vaikutukset</b>	
<b>Syöpää aiheuttavat:</b>	Tuotteesta voi vapautua syöpävaarallista 2-butanonioksiimia, ryhmä 3.
<b>Perimää vaurioittavat</b>	Tuote sisältää yhtä tai useampaa ainetta, joka on EY:ssä luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, mutageeniseksi.
<b>Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys</b>	Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa
<b>Vaikutukset kohde-elimeen:</b>	Silmät, iho, hengityselimet

## **12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**Ympäristömyrkyllisyys:** Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

**Jäännösjäte:** EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet käsiteltävä ongelmajätteenä ja toimitettava kunnalliseen ongelmajätteiden keräyspisteeseen tai hyväksytylle ongelmajätelaitokselle.

**RoHS/WEEE:** Tuote täyttää EU:n direktiivien 2002/95/EY tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS) sekä 2002/96/EY sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (WEEE) mukaiset vaatimukset.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

### **IATA**

**Rahtikirjan mukainen nimitys:** Säädöksiä ei ole  
**Vaaraluokitus:** Ei määritettävissä  
**YK/TUNNUS-Nro:** Ei määritettävissä

### **IMDG**

**Rahtikirjan mukainen nimitys:** Ei määritettävissä  
**Vaaraluokitus:** Ei määritettävissä  
**YK/TUNNUS-Nro:** Ei määritettävissä  
**Meriä saastuttava ainee:** Ei yhtään

### **ADR/RID**

**Rahtikirjan mukainen nimitys:** Säädöksiä ei ole  
**Vaaraluokitus:** Ei määritettävissä  
**YK/TUNNUS-Nro:** Ei yhtään

## **15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

Tuote on luokiteltu direktiivin 67/548/ETY liitteen VI mukaisesti.

Syanokrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Sisältää hydrokinonia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Kauppanimi:** PERMATEX ULTRA BOND GEL  
Superlim - Pikaliimageeli

**Tuotekoodi:** 26-89072

**Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi:**

Xi - Ärsyttävä

**R-lauseke(lausekkeet)**

R36/37/38 - Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa

**S-lausekkeet**

S 2 - Säilytettävä lasten ulottumattomissa

S23 - Vältettävä höyryn hengittämistä

S24/25 - Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin

S36/37 - Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä

**16. MUUT TIEDOT**

**R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 2:**

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.

R40 - Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa

R41 - Vakavan silmävaurion vaara.

R43 - Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R50 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

R68 - Pysyvien vaurioiden vaara

R36/37/38 - Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**Laatinut:** Denise Boyd, Manager-  
Environmental, Health & Safety

**Valmistaja:** Permatex. Inc. 10 Columbus  
Blvd. Hartford, CT USA 06106

**Puhelin:** 877-376-2839

**Muutettu viimeksi:** lokakuu/01/2007

**Muutosnumero:** 3