



## (EY) N:o 1907/2006- ISO 11014-1 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Sivu 1 / 1

Loctite Super Attak Precision

SDB-nro : 194918  
V001.6

Viimeistely, pvm.: 06.07.2009  
Painatuspäivä: 31.07.2009

### 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

**Kauppanimi:**

Loctite Super Attak Precision

**Suunniteltu käyttötarkoitus:**

Pikaliima

**Yrityksen nimi:**

Henkel Norden Oy  
Äyritie 12  
01510 Vantaa

FI

Puh.: +358 201 22 311

**Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite:**

ua-productsafety.fi@fi.henkel.com

**Hätä-Info:**

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : +358-9-471977 tai +358-9-47 11 (24h)

### 2. VAARAN YKSILOINTI

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

Xi - Ärsyttävä

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan valmistusdirektiivin mukaisesti.

Liimaa muutamassa sekunnissa ihon ja silmäluomet yhteen.

Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti akrylaatti, tulisi välttää tämän tuotteen käsittelyä.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**Kemiallinen kuvaus:**

Syanoakrylaattiliima

**Valmistuksen perusaineet:**

Syanoakrylaattia

**(EY) N:o 1907/2006 mukainen aineselvitys:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EINECS ELINCS	Sisältö	Luokitus
Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0	230-391-5	> 80 - < 100 %	Xi - Ärsyttävä; R36/37/38

Koodeilla merkityt R-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.

Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.

#### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

**Hengittäminen:**

Siirry raittiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

**Iho:**

Liimautuneita ihoalueita ei saa vetää irti toisistaan. Alueet voidaan varovaisesti erottaa toisistaan käyttämällä apuna jotakin tylppää esinettä kuten lusikkaa, kun liimautunutta ihoa on ensin liotettu lämpimässä saippuvedessä.

Syanoakrylaatit luovuttavat lämpöä jähmettyessään. Joissakin tapauksissa suuri määrä saattaa tuottaa tarpeeksi lämpöä aiheuttamaan palovamman.

Liima poistetaan iholta jonka jälkeen palovamma hoidetaan normaalisti.

Jos huulet liimautuvat kiinni toisiinsa, kastele ne lämpimällä vedellä ja yritä kostuttaa niitä mahdollisimman paljon syljellä.

Yritä varovasti vetää huulet irti toisistaan. Älä revi huulia erilleen väkivalloin.

**Roiskeet silmiin:**

Jos silmä on liimautunut kiinni, silmäripset vapautetaan hautomalla silmää lämpimään veteen kostutetulla vanutukolla.

Syanoakrylaatti kiinnittyy silmien valkuaisaineisiin ja saa silmät vuotamaan, joka puolestaan auttaa silmien puhdistamista liimasta.

Silmä on pidettävä peitettynä, kunnes silmä on kokonaan auennut liimauksesta, yleensä 1-3 päivässä.

Silmää ei saa yrittää avata väkisin. Lääkärin puoleen on käännyttävä, jos silmäluomen alle joutuneet syanoakrylaatti hiukkaset hankaavat silmää.

**Nieleminen:**

On varmistettava, että hengitystiehyet eivät ole tukkeutuneet. Tuote polymerisoiuu suussa melkein heti ja sen nieleminen on sen vuoksi melkein mahdotonta. Sylki erottaa kiinteytyneen aineen hitaasti suusta (monta tuntia).

#### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**Sopivat sammutusaineet:**

Vaahto, sammutusjauhe, hiilidioksidi  
Sumu

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Vesisuorasuihku

**Erikoissuojavarustus palontorjunnassa:**

Sammutustyössä tulee käyttää paineilmahengityslaitteita.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

**Palamistuotteet tai syntyneet kaasut:**

Hiilioksidit, typpioksidit, ärsyttävät orgaaniset höyryt.

#### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**Henkilöitä koskevat varotoimenpiteet:**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

**Ympäristönsuojelutoimenpiteet:**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

Älä päästä pintaveteen / pohjaveteen.

**Puhdistusmenetelmä ja vastaanotto**

Älä ota ainetta talteen rievuilla. Kaada runsaasti vettä aineen päälle, jotta se polymeroituu hyvin, ja kaavi se pois lattialta.

Kovettunut aine voidaan hävittää vaarattomana jätteenä.

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### Käsittely:

Ilmanvaihtoa (pienitehoista) suositellaan, kun käsitellään suuria määriä tai silloin kun hajun huomaa selvästi (hajukynnysarvo on suunnilleen 1-2ppm).  
Annostelulaitteen käyttöä suositellaan, jotta iho ja silmät joutuisivat mahdollisimman vähän kosketuksiin aineen kanssa.  
Säiliöt on avattava varovasti, niitä on käsiteltävä varovasti.

### Varastointi:

Optimaalisen varastointiajan saavuttamiseksi säilytettävä alkuperäisessä astiassa viileissä olosuhteissa 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F) lämpötilassa  
Säilytettävä viileässä, maksimi varastointilämpötila 30°C.  
Varastoitava kuivassa paikassa.  
Säiliöt on säilytettävä tiiviisti suljettuina ja varastoitava niin, että ne eivät pääse jäätymään.

Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### Altistuksen raja-arvot:

Pätee:  
FI  
Perusta  
Työpaikan raja-arvot

Sisältö	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
ETYyli-2-SYANOAKRYLAATTI 7085-85-0	0,2	1	Aikapainotettu keskiarvopitoisuus.	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

### Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:

Höyryt tai savu on imettävä pois heti niiden syntymis- tai esiintymispaikassa. Säännöllisissä töissä käytettävä pöytäimuria.

### Käsisuoja:

Lyhytaikaiseen kosketukseen (esim. suojaukseen roiskeilta) nitrilikumisuoja-käsineitä suositellaan EN 374:n mukaisesti.  
materiaalipaksuus > 0,4 mm  
läpäisy aika > 480 min  
Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi

### Silmäsuojain:

Suojalasit

### Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### Yleiset ominaisuudet:

Ulkonäkö Nestemäinen  
Haju: Väritön  
Ärsyttävä.

### Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:

Kiehumispiste > 100 °C (> 212 °F)

Leimahduspiste:	80,0 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F)
Höyrynpaine (25 °C (77 °F))	< 0,5 mbar
Tiheys ( )	1,05 g/cm <sup>3</sup>
liukoisuus(laadullinen) (Liuotin: Vesi)	Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin veden kanssa.
Räjähdyseraja	Tuote ei ole räjähtävä.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### Vältettävät olosuhteet:

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

### Vältettävät aineet:

Nopeaa eksotermista polymeroitumista voi tapahtua veden, amiinien, emästen ja alkoholien läsnä ollessa.

### Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei tiedossa.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Yleiset toksisuustiedot:

Asiainmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteen käytöstä ei tietojemme mukaan ole odotettavissa terveydelle haitallista vaikutusta.

### Akuutti suutoksisuus:

Syanoakrylaatit ovat lievästi myrkyllisiä. Akuutti LD50 arvo suunkautta nautittuna on >5000 mg/kg (rotta). Ainetta on melkein mahdotonta niellä, sillä se polymerisoituu nopeasti suussa.

### Akuutti hengitystoksisuus:

Ärsyttää hengityselimiä.

Pitkäaikainen altistus suurille höyrykonsentraatioille voi johtaa kroonisiin vaikutuksiin herkillä yksilöillä.

Kuivissa olosuhteissa, jossa ilman suhteellinen kosteus on <50%, höyryt saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

### Ihon ärsytys:

Ärsyttää ihoa

Liimaa ihon muutamassa sekunnissa. Ainetta pidetään lievästi myrkyllisenä: akuutti ihon LD50 (jänis)>2000mg/kg.

Allergista reaktiota ei pidetä mahdollisena, koska aine polymerisoituu ihon pinnalla.

### Silmien ärsyntyminen:

Ärsyttää silmiä.

Nestemäinen tuote liimaa silmäluomet. Kuivissa olosuhteissa (TH<50%) höyryt saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja valumista.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### Kulkeutuminen ympäristössä:

Kovetetut liimat ovat kiinteitä.

### Jatkuvuus ja biologinen hajoavuus:

#### Biologinen lopullinen hajoaminen:

Tuotteen sisältämien orgaanisten komponenttien summa saavuttaa helpon hajoavaisuuden testissä arvot alle 60% BSB/CSB, tai alle 70% DOC hajoamisen. Helpon hajoavaisuuden /readily raja-arvoja (esim.OECD-menetelmän 301 mukaisesti) ei saavuteta.

Tuote sisältää polymeerikomponentteja jotka ovat suureksi osaksi hajoavia.

### Yleiset ekologiatiiedot:

Biologinen ja kemiallinen hapenkulutus (BOD ja COD) on merkityksetöntä.

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****Tuotteen hävittäminen:**

Polymerisoidaan lisäämällä aine hitaasti veteen (10:1). Hävitetään kuten veteen liukenematon myrkytön kiinteä kemikaali viemällä viralliselle kaatopaikalle tai haihduttamalla valvotuissa olosuhteissa.

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaista jätenimikettä ei voida ilmoittaa, koska se riippuu käyttötarkoituksesta.

**Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:**

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Pakkauksen hävittäminen viranomaisten määräysten mukaan.

**14. KULJETUSTIEDOT****Maantiekuljetus ADR:**

Ei vaarallinen

**Rautatiekuljetus RID:**

Ei vaarallinen

**Sisävesikuljetus ADN:**

Ei vaarallinen

**Merikuljetus IMDG:**

Ei vaarallinen

**Ilmakuljetus IATA:**

Luokka:	9
Pakkausluokka:	
Packaging-Instruction (passenger)	906
Packaging-Instruction (cargo)	906
UN-nro:	3334
Turvakortti:	9
Proper shipping name:	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Ethyl cyanoacrylate)

**15. Kemikaaleja koskevat määräykset****Vaarasymbolit:**

Xi - Ärsyttävä

**R-lausekkeet:**

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

**S-lausekkeet:**

- S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.
- S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**Lisäohjeet:**

Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**16. MUUT TIEDOT**

Tuotteen varoitusetiketin tiedot ovat kohdassa 15. Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista:  
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**Lisätiedot:**

Tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseen ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.