



Technologies

Sivu 1 / 1

Loctite Super Attack Brush on

KTT-no : 177676

V001.1

Viimeistely, pvm.: 13.04.2007

Painuspäivä: 01.12.2009

1. Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Kauppanimi:

Loctite Super Attack Brush on

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Syanoakrylaattia

Yrityksen nimi:

Henkel Norden Oy

Äyritie 12

01510 Vantaa

FI

Puh.: +358 201 22 311

Hätä-Info:

+353-1-4599301/+353-87-2629625/+353-1-4046444

2. Koostumus / tiedot aineosista

Kemiallinen kuvaus:

Syanoakrylaattiliima

Direktiivin 91/155/EY mukainen aineselvitys

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

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

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

4. Ensiapuohjeet

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen 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. Ohjeet tulipalon varalta

Sopivat sammutusaineet:

Vaahto, sammutusjauhe, hiilidioksidi
Sumu

Erikoissuojavarustus palontorjunnassa:

Sammutustyössä tulee käyttää paineilmahengityslaitteita.

Palamistuotteet tai syntyneet kaasut:

Hiilioksidit, typpioksidit, ärsyttävät orgaaniset höyryt.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Henkilöitä koskevat varotoimenpiteet:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Ympäristönsuojelutoimenpiteet:

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

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.

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.

Varastointi:

Säilytettävä alkuperäisessä astiassa 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F) lämpötilassa

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Altistuksen raja-arvot:

Pätee:
FI
Perusta
Työpaikan raja-arvot

Sisältö	Ppm	mg/m ³	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0	0,2	1	Aikapainotettu keskiarvopitoisuus.	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). Listattu.	FN_OEL FN_OEL

Hengityssuojain:

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Käsisuoja:

Kemikaalikestävien kuten nitrilikäsineiden käyttöä suositellaan
Suuria ainemääriä käsiteltäessä on suositeltavaa käyttää suojakäsineitä, joiden materiaali on polyetyyleeni tai polypropyleeni.
PVC- kumi- tai nailonsuojakäsineitä ei saa käyttää.
Huomioitava, että kemikaaleja kestävien hansikkaiden käyttöikä lyhenee monien vaikuttavien tekijöiden vuoksi (esim. lämpötila). Käyttäjän tulee huomioida mahdolliset riskit arvioidessaan käsineiden käyttöikää. Mikäli kulumista tai halkeilua esiintyy, käsineet tulee vaihtaa uusiin.

Silmäsuojain:

Käytettävä suojalaseja.

Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ulkonäkö	Nestemäinen
Haju:	Väritön Ärsyttävä.
Kiehumispiste	> 149 °C (> 300,2 °F)
Leimahduspiste:	80 - 93,4 °C (176 - 200,1 °F)
Höyrynpaine	< 0,3 mbar
Tiheys	1,05 g/cm ³
()	
liukoisuus(laadullinen)	Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin veden kanssa.
(Liuotin: Vesi)	
liukoisuus(laadullinen)	Liukenee
(Liuotin: Asetoni)	
VOC-pitoisuus	< 3 % (Kuten määritelty Euroopan Neuvoston Direktiivissä 2004/42/EC)

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet:

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

Vältettävät aineet:

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

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Akuutti suotoksisuus:

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.

Yleiset ekologistiedot:

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

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

13. Jätteiden käsittely**Tuote****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.

Tuotteesta syntyvä jätemäärä riippuu merkittävästi käyttökohteesta

Jätenimike(EWC):

08 04 09 jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

Pakkaus**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. (Cyanoacrylate ester)

15. Kemikaaleja koskevat määräykset**Vaarasymbolit:**

Xi - Ärsyttävä

**R-lausekkeet:**

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

S-lausekkeet:

S23 Vältettävä höyryn/sumun 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

R-lausekkeiden täydellinen sanamuoto, joista turvallisuustiedotteessa käytetään lyhennettä. Tuotteen merkintä on ilmoitettu kappaleessa 15.

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

Lisätiedot:

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

Tämä käyttöturvatieote on on tehty Council Directive 67/548/EEC:n ja siihen liittyvien lisäysten sekä Commission Directive 1999/45/EC:n mukaisesti.