

FI

1 / 8

Täydennetty: 13.06.2006 Korvaa version: 08.06.2006 PDF-päivämäärä: 05.04.2007

Duo Fix liima 50ml

Tunnuskoodi: 119950

Käyttöturvallisuustiedote

EY-direktiivin 91/155/ETY mukainen

1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Aineen tai valmisteen tunnistustiedot / Kauppanimi

Duo Fix liima 50ml

Tunnuskoodi: 119950

Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus

Akrylaattisyanidi pikaliima-aine

Toimialakoodi: 246

Käyttötarkoituskoodi: 2

Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Puijon Pultti, Volttikatu 6, FI-70700 Kuopio

Puhelin +358 207 590 220, Telefax +358 207 590 221

www.pultti.com

Hätänumero / Neuvontakohde

Neuvonta-asema myrkytysoireissa:

Puh.: Myrkytystietokeskus, HUS/Lastenkliniikka, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki. Neuvontanumero myrkytysoireissa: 09-471 977

Yrityksen hätänumero:

Puh. --

2. Koostumus ja tiedot aineosista

2.1 Kem. merkki	% Alue	Symboli	R-lausekkeet	EINECS, ELINCS
Etyyli-2-syanoakrylaatti	80 - 100	Xi	36/37/38	230-391-5
R-lauseiden täydellinen muoto, katso kohtaa 16.				

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

3.1 Ihmiselle

Katso kohta 11 ja 15.

Valmiste on luokiteltu normin 1999/45/EY mukaan vaaralliseksi.

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

Silmien ärsytystä

Hengitysteiden ärsytystä

Ärsyttää ihoa.

Täydennetty: 13.06.2006 Korvaa version: 08.06.2006 PDF-päivämäärä: 05.04.2007

Duo Fix liima 50ml

Tunnuskoodi: 119950

3.2 Ympäristölle

Katso kohta 12.

4. Ensiapuohjeet

4.1 Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivuasentoon ja pyydetään lääkärin apua.

4.2 Silmäkosketus

Huuhdeltava useamman minuutin ajan perusteellisesti vedellä, kutsuttava heti lääkäri. Pidettävä käyttöturvallisuustiedote esillä.

Suojele loukkantumatonta silmää.

4.3 Ihokosketus

Pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, saastuneet, aineesta kastuneet vaatekappaleet on riisuttava viipymättä, lääkäri on kutsuttava heti, erittelylehden on oltava käsillä.

Jos iho on liimautunut:

Liimautuneita ihonkohtia ei saa yrittää irrottaa toisistaan väkisin.

4.4 Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan.

Kutsuttava heti lääkäri, pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

e.t.

5. Ohjeet tulipalon varalta

5.1 Sopivat sammutusaineet

C02

Vesiruisku

Sammutusjauhe

Alkoholia kestävä vaaho

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Täysvesiruisku

5.3 Aineen, sen valmistuksen, palamistuotteiden tai kehittämien kaasujen aiheuttamat erikoiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Halkeamisvaara kuumennettaessa

Hiilioksidit

Typpioksidit

Toksiset pyrolyysituotteet.

Hiukkaset mahdollisia:

Syaanivetykaasu

5.4 Erikoissuojavarustus palontorjunnassa

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja

5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

Täydennetty: 13.06.2006 Korvaa version: 08.06.2006 PDF-päivämäärä: 05.04.2007

Duo Fix liima 50ml

Tunnuskoodi: 119950

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Katso kohtaa 13 , sekä henkilökohtaiset suojavarusteet, katso kohtaa 8.

6.1 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

6.2 Ympäristösuojatoimenpiteet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

6.3 Puhdistusmenetelmä

Kerättävä talteen nestettä sitovalla aineella (esim. yleissidosaineella) ja hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Jäämät huuhdottava runsaalla vedellä.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Käsittely

Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä höyryjen sisäänhengittämistä.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolitto kielletty.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

Työstettäessä:

Ilmankosteus tulisi kohottaa vähintään 50-60%: n suhteelliseen ilmankosteuteen.

7.2 Varastointi

Varastotiloille ja säiliöille

asetettavat vaatimukset:

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Ei saa säilyttää yhdessä emäksien kanssa.

Ei saa säilyttää yhdessä happojen kanssa.

Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.

Tarkoituksenmukainen astia:

PE

Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10.2

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

Säilytettävä kosteudelta suojattuna ja suljettuna.

Suojattava auringonpaahteelta sekä lämmönvaihtukselta.

Säilytettävä viileässä.

Säilytettävä vain lämpötiloissa 2°C - 8°C

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

FI

4 / 8

Täydennetty: 13.06.2006 Korvaa version: 08.06.2006 PDF-päivämäärä: 05.04.2007

Duo Fix liima 50ml

Tunnuskoodi: 119950

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämistä kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

FI Kem. merkki		Etyyli-2-syanoakrylaatti	
HTP-arvo (8 h): (Syanoakrylaatit)	0,2 ppm (1 mg/m ³)	HTP-arvo (15 min):	---
BRA :	---	HTP-arvo (kattoarvo):	---
		Muut tiedot:	---

FI HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen. Alveolijae.
** = Tämän aineen raja-arvo kumottiin tammikuun 2006 TRGS 900:lla (Saksa) tarkoituksena sen uudelleen muokkaus.

Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Hengityssuojain suodin A (EN 141)

Käsiensuojaus:

Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).

Suosittelavaa

PE-laminaatista tehtyjä suojakäsineitä (EN 374).

Suojakäsineet ovat vitonista (EN 374)

Polypropyleeni

Vähimmäispaksuus mm:

0,2

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 60

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Soveltumaton materiaali:

Lateksiset suojakäsineet (EN 374).

PVC-muovista valmistetut kumikäsineet (EN 374)

Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Lisätietoja käsinsuojille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällysaineiden valinta suoritettiin tunnontarkasti niistä olevien tietojen perusteella.

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsin materiaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Käsin materiaalien kestävyttä ei voi edeltä käsin arvioida ja siksi ne on koetettava käytössä.

Käsin materiaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Väritön

Haju:

Pistävä

FI

5 / 8

Täydennetty: 13.06.2006 Korvaa version: 08.06.2006 PDF-päivämäärä: 05.04.2007

Duo Fix liima 50ml

Tunnuskoodi: 119950

pH-arvo ohentamattomana:	~ 6 - 7
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	> 150
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	~ -30
Leimahduspiste (°C):	> 85
Paloa edistävät ominaisuudet:	Ei
Alempi räjähtämisraja:	e.s.
Ylempi räjähtämisraja:	e.s.
Höyrynpaine:	~ 0,04 mmHg (25°C)
Tiheys (g/ml):	1,08
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Viskositeetti:	1500 mPas (25°C)

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).

Suojattava kosteudelta.

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketus veden kanssa.

Polymerisointi mahdollista

Voimakas reaktio seuraavien tuotteiden kanssa:

Vesi

Emäkset

Hapot

Hapettimet

Amiinit

Alkoholit

Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.3

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Akuutti toksisuus sekä heti ilmenevät vaikutukset

Nieltynä, LD50 rotta suu (mg/kg):	e.t.s.
Hengitettynä, LC50 rotta hengitys (mg/1/4h):	Katso kohta 15.
Ihokosketus, LD50 rotta iho (mg/kg):	Katso kohta 15.
Silmäkontakti:	Katso kohta 15.

Myöhemmin esiintyvät sekä krooniset vaikutukset

Herkistava vaikutus:	e.t.s.
Syöpää aiheuttava vaikutus:	e.t.s.
Perinnöllisyystekijöitä muuttava vaikutus:	e.t.s.
Hedelmällisyyttä vaarantava vaikutus:	e.t.s.
Narkotisoiva vaikutus:	e.t.s.

Muut huomautukset

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Voi aiheuttaa:

Allergiset reaktiot ovat mahdollisia.

Hengenahdistusta

FI

6 / 8

Täydennetty: 13.06.2006 Korvaa version: 08.06.2006 PDF-päivämäärä: 05.04.2007

Duo Fix liima 50ml

Tunnuskoodi: 119950

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

Kyynelehtimistä

Sarveiskalvon vioittuminen.

Dermatitis (Ihotulehdus)

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Pysyvyys ja hajoavuus:	Mainittavaa biodegradaatiota ei ole odotettavissa.
Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa:	Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja.
Myrkyllisyys vesieliöille:	Ei odotettavissa
Ekomyrkyllisyys:	e.t.s.
Liikkuvuus:	Ei odotettavissa
Kertyvyys eliöihin:	Ei odotettavissa

13. Jätteiden käsittely

13.1 aine / valmistus / jäännösmäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perustella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää

myös muita jäteavaimia. (2001/118/EY, 2001/119/EY, 2001/573/EY)

08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Suositus:

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

14. Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

UN-numero: 3334

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Luokka/pakkausryhmä: e.s.

UN 3334 NO SUBJECT TO ADR

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

Merikuljetus

IMDG-koodi: e.s. (luokka/pakkausryhmä)

EmS: --

Marine Pollutant: e.s.

Lentokuljetus

IATA: 9/-/- (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)

Aviation regulated liquid, n.o.s. (CYANOACRYLATE ESTER)

Lisätiedot:

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyäessä.

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

Täydennetty: 13.06.2006 Korvaa version: 08.06.2006 PDF-päivämäärä: 05.04.2007

Duo Fix liima 50ml

Tunnuskoodi: 119950

**Merkintä vaarallisten aineiden ja EY-direktiivien mukaisesti
(67/548/ETY ja 1999/45/EY)**

Symboli: Xi

Vaaramerkinnät:

Ärsyttävä

R-lausekkeet:

36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

S-lausekkeet:

23.b Vältettävä höyryn hengittämistä.

24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

35 Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Lisäykset:

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

Rajoitus huomioitava: Kyllä

Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).

Rajoitusmääräykset on huomioitava 76/769/ETY, 1999/51/EY, 1999/77/EY

VOC 1999/13/EC 0%

16. Muut tiedot

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI: 10 - 13

Korjatut kohdat: 14

Seuraavat lauseet ovat täydellisesti kirjoitetut aineosien R-lausekkeet (nimetään kohdassa 2).

36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Berner Gesellschaft m.b.H.

Industriezeile 36

A - 5280 Braunau / Inn

Tel +43 77 22 800 508

Fax +43 77 22 800 184

berner@berner.co.at

www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA

Bernerstraat 1

B - 3620 Lanaken

Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)

Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)

Fax +31 455 33 92 43

info@berner.be

www.berner.be

Montagetechnik Berner AG

Kägenstr. 8

CH - 4153 Reinach / Bl. 1

Tel +41 61 71 59 222

Fax +41 61 71 59 333

berner-ag@berner-ag.ch

www.berner-ag.ch

Berner spol. s r.o.

Jinonická 80

CZ - 158 00 Praha 5

Tel +420 225 390 692

Fax +420 225 390 660

berner@berner.cz

www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.

Polígono Industrial "La Rosa VI"

E-18330 Chauchina-Granada-

España

Tel +34 958 060224

Fax +34 958 060295

berner-spain@berner.es

www.berner.es

Berner Kft

Táblás u. 34

H - 1097 Budapest

Tel +36 (1) 347 1052

Fax +36 (1) 347 1054

info@berner.hu

www.berner.hu

Berner S.p.A.
Via dell 'Elettronica 15
I - 37139 Verona
Tel +39 04 58 67 01 11
Fax +39 04 58 67 01 34
info@berner.it
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg
105, Rue des Bruyères
L - 1274 Howald
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-
16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-
8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.lu
www.berner.lu

Berner A/S
Kirkeveien 185
N - 1371 Asker
Tel +45 99361 548
Fax +45 98919 15 22
berner@berner.no
www.berner.no

Berner Lda.
Edificio Berner
Avenida Amália Rodrigues, 3510
Manique de Baixo
P - 2785-738 São Domingos de
Rana
Tel +35 12 14 48 90 98
Fax +35 12 14 48 90 69
berner-portugal@berner.pt
www.berner.pt

Berner Polska Spółka z o.o.
Ul. Wielicka 44c
PL - 30-552 Kraków
Tel +48 12 65 54 319
Fax +48 12 65 52 857
office@berner.com.pl
www.berner.com.pl

Albert Berner Montagetechnik AB
Kumla Gårdsväg 18
S - 14563 Norsborg
Tel +45 99361 548
Fax +45 98919 15 22
info@berner.se
www.berner.se

Berner SK
Berner s r.o.
Jesenského 1
962 12 Detva
Tel (+421) 45 5410 245
Fax (+421) 45 5410 255
Berner@berner.sk
www.berner.sk

UAB "Albert Berner"
Mr. Linardas Gecas
Pirmūnø g. 66
LT-09131 Vilnius
TEL: +370-5-2104355
FAX: +370-5-2350020
linardas.gecas@t3technika.lt
www.berner.lt
Pagalbos telefonas (24h): 8-5-
2362052

Puijon Pultti
Volltikatu 6
FI-70700 Kuopio
Tel +358 207 590 220
Fax +358 207 590 221
www.pultti.com

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050
ALL RIGHTS RESERVED

Selitykset:

n.a. = e.s. = ei sovellu / n.v. = e.k. = ei käytettävissä / n.g. = e.t. = ei tarkastettu / k.D.v. = e.t.s. = ei tietoja saatavilla

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet / BRA = Biologiset raja-arvot

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Saksa) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Saksa)

VbF = palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta)

VOC = Volatile organic compounds (haihtuvia org. yhdisteitä) / AOX = Adsorboituvat org. halogeeniyhdistelmät

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.