

FI

1 / 17

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

Käyttöturvallisuustiedote EY-direktiivin 91/155/ETY mukainen

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

Aineen tai valmisteen tunnistustiedot / Kauppanimi

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus

Liima-aine

Toimialakoodi: 453

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
Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerine ja homologueenine	25 -< 50	Xn/Xi	20-36/37/38-42/43	
4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	25 -< 50	Xn/Xi	20-36/37/38-42/43	202-966-0
Polypropyleeniglykoli	25 -< 50	Xn	22	
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.

Silmien ärsytystä

Iholle joutuessaan:

Ärsyttää ihoa.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Hengitettynä:

Tuotteella on terveydelle haitallinen vaikutus.

Hengitysteiden ärsytystä

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

Nieltynä:

Tuotteella on terveydelle haitallinen vaikutus.

3.2 Ympäristölle

Katso kohta 12.

4. Ensiapuohjeet

4.1 Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

4.2 Silmäkosketus

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

4.3 Ihokosketus

Pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, saastuneet, aineesta kastuneet vaatekappaleet on riisuttava viipymättä, mikäli ihon ärsytystä (punoitusta jne.) esiintyy, on otettava yhteys lääkäriin.

4.4 Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

e.t.

Ohjeita lääkäriille:

Symptomaattinen hoito

5. Ohjeet tulipalon varalta

5.1 Sopivat sammutusaineet

C02

Sammutusjauhe

Vesiruisku

Vaaho

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Täysvesiruisku

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

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Typpioksidit

Isosyanaatit

Sinihappo (kyanivety)

Toksiset pyrolyysituotteet.

5.4 Erikoissuojavarustus palontorjunnassa

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

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.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

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. yleissidosaine, hiekka, piimaa, sahajauhot), ja hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Pidetään kosteana.

Tynnyriä ei saa sulkea.

Annetaan seisoa muutaman päivän suljetussa säiliössä, kunnes reaktiota ei enää ilmene.

CO₂:n muodostuminen suljetuissa säiliöissä synnyttää painetta.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Käsittely

Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1

Vältettävä höyryjen sisäänhengittämistä.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Mahdollisesti tarvitaan imutoimenpiteitä työpaikalla tai työstökoneiden ääressä.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

Jos esiintyy allergioita, astmaa ja hengityselinten sairauksia ei tämäntapaisia tuotteita saa käsitellä.

7.2 Varastointi

Varastotiloille ja säiliöille

asetettavat vaatimukset:

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.

Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10.2

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

Säilytetään kuivassa.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

FI

4 / 17

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

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

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

FI	Kem. merkki	Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerine ja homologeine			
HTP-arvo (8 h):	---	HTP-arvo (15 min):	0,035 mg/m ³	HTP-arvo (kattoarvo):	---
		(NCO) (Isosyanaatit)			
BRA :	---	Muut tiedot: ---			
FI	Kem. merkki	4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti			
HTP-arvo (8 h):	---	HTP-arvo (15 min):	0,035 mg/m ³	HTP-arvo (kattoarvo):	---
		(NCO) (Isosyanaatit)			
BRA :	---	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.

8.1 Hengityksensuojaus:

Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Suodatin A B (EN 141)

8.2 Käsiensuojaus:

Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).

Suosittelavaa

Butyylikumiset suojakäsineet (EN 374).

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 120

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

8.3 Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

8.4 Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällysaineiden valinta suoritettiin tunnontarkasti niistä olevien tietojen perusteella.

Valinta suoritettiin käsineiden valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin 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.

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

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta

ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Ruskea

Haju:

Tunnusomainen

pH-arvo ohentamattomana:

e.s.

Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):

208

Sulamispiste/sulamisalue (°C):

Ei määrätty

FI

5 / 17

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

Leimahduspiste (°C):	213
Itsesyttyvyys:	Ei määrätty
Paloa edistävät ominaisuudet:	Ei
Alempi räjähtämisraja:	e.s.
Ylempi räjähtämisraja:	e.s.
Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
Höyrynpaine:	Ei määrätty
Tiheys (g/ml):	1,2
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Viskositeetti:	e.s.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).

Suojattava kosteudelta.

Voimakas kuumentuminen

10.2 Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin emäksiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

Amiinit

Alkoholit

Vesi

Muodostuminen:

CO₂CO₂:

n muodostuminen suljetuissa säiliöissä synnyttää painetta.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.3

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

11.1 Akuutti toksisuus sekä heti ilmenevät vaikutukset

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

Silmäkontakti: Katso kohta 15.

11.2 Myöhemmin esiintyvät sekä krooniset vaikutukset

Herkistava vaikutus: Kyllä (sisäänhengitys ja ihokontakti)

Syöpää aiheuttava vaikutus: e.t.s.

Perinnöllisyystekijöitä muuttava vaikutus: e.t.s.

Hedelmällisyyttä vaarantava vaikutus: e.t.s.

Narkotisoiva vaikutus: e.t.s.

11.3 Muut huomautukset

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Voi aiheuttaa:

Dermatitis (Ihotulehdus)

Ihonkuivumista.

FI

6 / 17

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

Allergiset kosketusekseemat

Astmavaivat

Jo raja-arvon alapuolella olevat määrät saattavat aiheuttaa herkille henkilöille astmaesiintymiä.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Pysyvyys ja hajoavuus:

Muuttuu veden kanssa rajoittavassa pinnassa CO₂: n muodostuessa hitaasti kovaksi, korkeassa lämpötilassa sulavaksi, liukenemattomaksi (polyurea) reagenssituotteeksi.

Polyurea on inertti eikä hajoava tähänastisten saatujen kokemusten perusteella.

Biologisesti hajoamaton *, **

Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa:

Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja.

Myrkyllisyys vesiliöille:

e.t.s.

Ekomyrkyllisyys:

e.t.s.

* Difenyyylimetaaniisosyanaatti, isomeerine ja homologueine

** 4,4'-metylenidifenyyliidi-isosyanaatti

13. Jätteiden käsittely

13.1 aine / valmistus / jäännösmäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellan 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

08 05 01 isosyanaattijätteet

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

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: e.s.

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Luokka/pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

Merikuljetus

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

Marine Pollutant: e.s.

Lentokuljetus

IATA: e.s. (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)

Lisätiedot:

Ei vaarallinen aine asetus mukaisesti.

FI

7 / 17

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

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



Symboli: Xn
Vaaramerkinnät:
Haitallinen

Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerine ja homologueenine
4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Polypropyleeniglykoli

R-lausekkeet:

20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

S-lausekkeet:

23.b Vältettävä höyryn hengittämistä.
26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
35 Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.
36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Lisäykset:

Sisältää isosyanaatteja. Lue valmistajan antamat ohjeet.
Rajoitus huomioitava: Kyllä
Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).
Äitiyssuojelulaki 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: e.s.

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

20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
22 Terveydelle haitallista nieltynä.

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

Montagetchnik 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.
Edifício 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 Gärdsväg 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

FI

9 / 17

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

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 turvallisuuskäyttökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tähänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.

FI

10 / 17

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

Käyttöturvallisuustiedote EY-direktiivin 91/155/ETY mukainen

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

Aineen tai valmisteen tunnistustiedot / Kauppanimi

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus

Liima-aine

Toimialakoodi: 502

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
Dietyylimetyyllibentseenidiamiini	2,5 -< 5	Xn/Xi/N	21/22-48/22-36-50-53	270-877-4
Polyoksaalkyleeniemiini	1 -< 5	C	34	
2,2'-Dimetyyli-4,4'-metyleenibis(sykloheksyyliamiini)	1 -< 3	T/Xn/C/N	22-23/24-35-51-53	229-962-1

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.

Silmien ärsytystä

Ärsyttää ihoa.

3.2 Ympäristölle

Katso kohta 12.

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. Ensiapuohjeet

4.1 Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

4.2 Silmäkosketus

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

4.3 Ihokosketus

Pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, saastuneet, aineesta kastuneet vaatekappaleet on riisuttava viipymättä, mikäli ihon ärsytystä (punoitusta jne.) esiintyy, on otettava yhteys lääkäriin.

4.4 Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

e.t.

Ohjeita lääkärille:

Symptomaattinen hoito

5. Ohjeet tulipalon varalta

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesiruisku

C02

Sammutusjauhe

Vaahto

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Täysvesiruisku

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

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Typpioksidit

Toksiset pyrolyysituotteet.

5.4 Erikoissuojavarustus palontorjunnassa

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

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

6.1 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

FI

12 / 17

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

6.2 Ympäristösuojatoimenpiteet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Puhdistusmenetelmä

Kerättävä talteen nestettä sitovalla aineella (esim. yleissidosaine, hiekka, piimaa, sahajauhot), ja hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Käsittely

Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

7.2 Varastointi

Varastotiloille ja säiliöille

asetettavat vaatimukset:

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Ei saa säilyttää yhdessä happojen kanssa.

Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.

Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10.2

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

Säilytetään kuivassa.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

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

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

8.1 Hengityksensuojaus:

Korkeissa konsentraatioissa:

Suodatin A2 P2 (EN 141)

8.2 Käsiensuojaus:

Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).

Suositeltavaa

Butyylikumiset suojakäsineet (EN 374).

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 120

FI

13 / 17

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

8.3 Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

8.4 Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Lisätietoja käsinsuojille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällyksineiden valinta suoritettiin tunnontarkasti niistä olevien tietojen perusteella.

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin 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.

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

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta

ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Musta
Haju:	Tunnusomainen
pH-arvo ohentamattomana:	e.s.
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	Ei määrätty
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	Ei määrätty
Leimahduspiste (°C):	160
Itsesyttyvyys:	Ei määrätty
Alempi räjähtämisraja:	e.s.
Ylempi räjähtämisraja:	e.s.
Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
Höyrynpaine:	Ei määrätty
Tiheys (g/ml):	1,1
Vesiliukoisuus:	Sekoittuva
Viskositeetti:	Ei määrätty

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).

10.2 Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.3

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

11.1 Akuutti toksisuus sekä heti ilmenevät vaikutukset

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

FI

14 / 17

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

11.2 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.

11.3 Muut huomautukset

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei helposti hajoava biologisesti *

< 10% OECD 302B **

Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa:

Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja.

Myrkyllisyys vesieliöille:

Katso kohta 3.

Ekomyrkyllisyys:

e.t.s.

* Dietyylimetyyllibentseenidiamiini

** 2,2'-Dimetyyli-4,4'-metyleenibis(sykloheksyyliamiini)

13. Jätteiden käsittely

13.1 aine / valmistus / jäännösmäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellan 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:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Suositus:

Säiliö tyhjenetään 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: 3082

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Luokka/pakkausryhmä: 9/III

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE,2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE))

Luokituskoodi: M6

LQ: 7

Merikuljetus




FI

15 / 17

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

IMDG-koodi: 9/III (luokka/pakkausryhmä)
EmS: F-A, S-F 
Marine Pollutant: e.s.
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE,2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE))

Lentokuljetus

IATA: 9/-/III (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE,2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE))

Lisätiedot:

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettäessä.

15. Kemikaaleja koskevat määräykset**Merkintä vaarallisten aineiden ja EY-direktiivien mukaisesti
(67/548/ETY ja 1999/45/EY)**

Symboli: Xi/N

Vaaramerkinnät:

Ärsyttävä

Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet:

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet:

24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

29/35 Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Lisäykset: e.s.

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: e.s.

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

21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

48/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.

36 Ärsyttää silmiä.

50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

34 Syövyttävää.

22 Terveydelle haitallista nieltynä.

23/24 Myrkyllistä hengitettynä ja joutuessaan iholle.

35 Voimakkaasti syövyttävää.

51 Myrkyllistä vesieliöille.

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.
Edifício 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 Gärdsväg 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

FI

17 / 17

Täydennetty: 19.06.2006 Korvaa version: 19.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LIIMA PLAST-O-FIX uni 50ml

Tunnuskoodi: 165435

(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 turvallisuuskäyttökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tähänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.