

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

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

### Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

**KOVETE POLYESTERIPASTALLE 50g**

**Tunnuskoodi: 028754**

### Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Kovete liuottimessa

Toimialakoodi: 246

Käyttötarkoituskoodi: 2

### Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Puijon Pultti, Volttikatu 6, FI-70700 Kuopio

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

www.pultti.com

EY-maahantuoja, katso tämän EY-turvallisuuserittelylehden kohdasta 16

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

### Hätäpuhelinnumero

### Neuvonta-asema myrkytysoireissa:

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

### Yrityksen hätänumero:

Puh. --

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### Ihmiselle

Katso kohta 11 ja 15.

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

Aiheuttaa tulipalon vaaran.

Silmien ärsytystä

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### Ympäristölle

Katso kohta 12.

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

FI

2 / 10

Täydennetty: 28.08.2007 Korvaa version: 28.08.2007 PDF-päivämäärä: 29.08.2007

KOVETE POLYESTERIPASTALLE 50g

Tunnuskoodi: 028754

Kem. merkki			
% Alue	Symboli	R-lausekkeet	EINECS, ELINCS
	Rekisteröintinumero (ECHA)	DNEL	PNEC
Dibentsoyyliperoksidi			
40 - 60	E/Xi	2-36-43	202-327-6

R-lauseiden täydellinen muoto, katso kohtaa 16.

#### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

##### 4.1 Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

##### 4.2 Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

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, mentävä heti lääkäriin.

##### 4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

Ohjeita lääkärille:

Symptomaattinen hoito

#### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sopivat sammutusaineet

C02

Sammutusjauhe

Suurissa paloissa:

Vesiruisku

Alkoholia kestävä vahto

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

##### 5.2 Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Halonit

##### 5.3 Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai valmisteesta itsestään,

##### palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuista

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Bentsoehartsihappo

Bentseeni

Toksiset pyrolyysituotteet.

Tuote on paloa edistävää.

Varoitus: saattaa syttyä uudelleen.

Täydennetty: 28.08.2007 Korvaa version: 28.08.2007 PDF-päivämäärä: 29.08.2007

KOVETE POLYESTERIPASTALLE 50g

Tunnuskoodi: 028754

## 5.4 Erityiset palomiesten suojarusteet

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja

## 5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

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

### 6.1 Henkilökohtaiset suojatimet

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpolto kielletty.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

### 6.2 Ympäristövahinkojen estäminen

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

### 6.3 Puhdistusohjeet

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

Ei saa käyttää syttyviä aineita.

Tynnyriä ei saa sulkea.

Varoitus: saattaa syttyä uudelleen.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsittely

#### Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Mahdollisesti tarvitaan imutoimenpiteitä työpaikalla tai työstökoneiden ääressä.

Iskuja ja hankauksia on vältettävä

Liuoksen ei saa antaa kuivua.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Estettävä staattisen sähkön latautuminen.

Käytettävä räjähdysturvallisia laitteita.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Suojavaatetus säilytetään erillään.

Otettua valmistetta ei saa missään tapauksessa laittaa takaisin tynnyriin.

Loppuja ei saa laittaa takaisin säilytysastioihin.

Tuotteen likaantumista vieraista aineista on vältettävä tarkasti.

Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, alkaleista, hapoista ja kiihdytteistä.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

### 7.2 Varastointi

#### Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

FI

4 / 10

Täydennetty: 28.08.2007 Korvaa version: 28.08.2007 PDF-päivämäärä: 29.08.2007

KOVETE POLYESTERIPASTALLE 50g

Tunnuskoodi: 028754

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytetään pystysuorassa.

Noudatettava erilläänsäilytysmääräyksiä.

Säilytettävä erillään helposti syttyvistä, syttyvistä ja itsesyttyvistä aineista.

Orgaanisten peroksidien erikoismääräyksiä noudatettava.

### Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10

Säilytettävä viileässä.

Ei saa säilyttää yli 25 °C lämpötilassa.

Säilytettävä kosteudelta suojattuna ja suljettuna.

Suojattava auringonpaahteelta sekä lämmönvaikutukselta.

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### 8.1 Altistumisen raja-arvot

FI	Kem. merkki	Dibentsoyyliperoksidi				
	HTP-arvo (8 h):	5 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvo (15 min):	10 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvo (kattoarvo):	---
	BRA :	---	Muut tiedot:	---		
FI	Kem. merkki	Dimetyyliftalaatti				
	HTP-arvo (8 h):	5 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvo (15 min):	10 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvo (kattoarvo):	---
	BRA :	---	Muut tiedot:	---		

FI HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer 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.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

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.

Hengityksensuojaus:

Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Suodatin A B P (EN 141)

Käsiensuojaus:

Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).

Suosittelavaa

Kumikäsineet (EN 374).

Neopreenista valmistetut suojakäsineet (EN 374).

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

FI

5 / 10

Täydennetty: 28.08.2007 Korvaa version: 28.08.2007 PDF-päivämäärä: 29.08.2007

KOVETE POLYESTERIPASTALLE 50g

Tunnuskoodi: 028754

Käsiteltäessä suuria määriä:

Suositeltavaa

Kasvosuojain (EN 344)

Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällysaineiden 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 kestävyyttä ei voi edeltä käsin arvioida ja siksi ne on koetettava käytössä.

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta

ja tässä ajassa on pitädyttävä.

## 8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

e.t.s.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto:	Tahna
Väri:	Oranssi
Haju:	Lievä
pH-arvo ohentamattomana:	Hapan reaktio, Lievä
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	Hajoaminen, e.s.
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	- 10
Leimahduspiste (°C):	> SADT
Itsesyttyvyys:	Ei määrätty
Hapettavuus:	e.s.
Alempi räjähtämisraja:	e.s.
Ylempi räjähtämisraja:	e.s.
Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
Höyrynpaine:	Ei määrätty
Tiheys (g/ml):	1,14 - 1,17 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei määrätty
Viskositeetti:	Tiksotrooppi
Aktiivisen hapen pitoisuus:	
3,27 - 3,37%	

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabili).

Suojattava kosteudelta.

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

Itsekiihdyttävä hajoaminen:

T &gt; 50°C

### Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamisen itsekiihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT, Self-Accelerating Decomposition Temperature) tai sen alapuolella.

FI

6 / 10

Täydennetty: 28.08.2007 Korvaa version: 28.08.2007 PDF-päivämäärä: 29.08.2007

KOVETE POLYESTERIPASTALLE 50g

Tunnuskoodi: 028754

Eksoterminen reaktio mahdollinen seuraavien tuotteiden kanssa:

Pelkistimet

Hapot

Amiinit

Emäkset

Raskasmetalliset suolat

Rauta

Kupari

Ruoste

Kiihdytin

Radikaalienmuodostaja (initiaattorit)

### Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.3

Bentsoehartsihappo

Bentseeni

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Akuutti toksisuus sekä heti ilmenevät vaikutukset

Nieltynä, LD50 rotta suu (mg/kg):	> 5000 *, > 2400 **
Hengitettynä, LC50 rotta hengitys (mg/1/4h):	> 24,3 mg/l/4h *, 9300 mg/m <sup>3</sup> /6,5h **
Ihokosketus, LD50 rotta iho (mg/kg):	> 10000 *, Kaniini
Silmäkontakti:	Katso kohta 15.

### Myöhemmin esiintyvät sekä krooniset vaikutukset

Herkistava vaikutus:	Kyllä (ihokontakti)
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

Tuotetta ei testattu.

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Voi aiheuttaa:

Sarveiskalvon vioittuminen.

Vakavan silmävaurion vaara.

Joutuessa pidempään kontaktiin:

Tuotteella on rasvaapoistava vaikutus

Ihonkuivumista.

Dermatitis (Ihotulehdus)

Imeytyy ihoon

Hengitettynä:

Hengitysteiden ärsytystä

Päänsärkyä

Pyörtyystä

Väsymystä

Vaikuttaa/vahingoittaa keskushermostoa

Tajuttomuutta

Maksa- ja munuaisvaurioita

Nieltynä:

Vatsa- ja suolistovaivoja

Pahoinvointia

Oksentelua

FI

7 / 10

Täydennetty: 28.08.2007 Korvaa version: 28.08.2007 PDF-päivämäärä: 29.08.2007

KOVETE POLYESTERIPASTALLE 50g

Tunnuskoodi: 028754

Ripuli

\* Dibentsoyyliperoksidi

\*\* Dimetyyliiftalaatti

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tuotetta ei testattu.

Pysyvyys ja hajoavuus:

Biologisesti helposti hajoava \*, \*\*

Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa: e.t.s.

Myrkyllisyys vesielioille:

Kalamyrkyllisyys:

LC50 Poecilia reticulata 2,0 mg/l/96h \*

LC50 Lepomis macrochirus 420 ppm/96h \*\*

Näsiätoksisuus:

EC50 2,91 mg/l/48h \*

Levämyrkyllisyys:

EC50 Selenastrum capricornutum 39,8 mg/l/96h \*\*

Ekotoksisuus:

Jäteveden bakteerien aktiviteetin rajoitin:

EC50 35 mg/l \*

Muut haitalliset vaikutukset:

BCF 5,4/24h \*\*

\* Dibentsoyyliperoksidi

\*\* Dimetyyliiftalaatti

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 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

16 09 03 peroksidit, kuten vetyperoksidi

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Ei poisteta talousjätteiden mukana.

### 13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Säiliö tyhjenetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

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

15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset

15 01 02 muovipakkaukset

15 01 03 puupakkaukset

## 14. KULJETUSTIEDOT

### Yleiset tiedot

YK-numero:

3108

**Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)**

FI

8 / 10

Täydennetty: 28.08.2007 Korvaa version: 28.08.2007 PDF-päivämäärä: 29.08.2007

KOVETE POLYESTERIPASTALLE 50g

Tunnuskoodi: 028754

Luokka/pakkausryhmä: 5.2/-  
UN 3108 ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)  
Luokituskoodi: P1  
LQ: 11

**Merikuljetus**

IMDG-koodi: 5.2/- (luokka/pakkausryhmä)  
EmS: F-J, S-R  
Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.



ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)

**Lentokuljetus**

IATA: 5.2/-/- (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)  
Organic peroxide type E, solid (DIBENZOYL PEROXIDE)

**Lisätiedot:**

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettäessä.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****Merkintä vaarallisten aineiden ja EY-direktiivien mukaisesti  
(67/548/ETY ja 1999/45/EY)**

Symboli: Xi/O

Vaaramerkinnät:

Ärsyttävä

Hapettava

R-lausekkeet:

7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.

36 Ärsyttää silmiä.

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

S-lausekkeet:

3/7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna vailleässä paikassa.

14.d Säilytettävä erillään pelkistävästä hapoista, alkaleista ja raskasmetalliseoksista (esim. kiihdytteistä, kuivausaineista, metallisaippuoista).

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

35 Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

50.a Ei saa sekoittaa peroksidien tai pelkistysaineiden kiihdyttimien kanssa.

Lisäykset:

Dibentsoyyliperoksidi

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% w/w

**16. MUUT TIEDOT**

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI: 5.2

Korjatut kohdat: e.s.

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

2 Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun syytyslähteen vaikutuksesta.

36 Ärsyttää silmiä.

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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"  
C/ Albert Berner, 2  
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 Montagetchnik 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  
Volttikatu 6  
FI-70700 Kuopio  
Tel +358 207 590 220  
Fax +358 207 590 221  
www.pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
1000 Ljubljana  
Slovenia  
Tel. +386-1-256-62-46  
Fax. +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

EKO-Trade d.o.o  
Glavna 53  
40313 Sv. Martin na Muri  
Croatia  
Tel. +385-1-62-53-500  
Fax. +385-1-62-13-900  
eko-trade@zg.htnet.hr

(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 tähänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.