

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

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

### Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

**ALUSTAMASSA 1000 musta 1000ml**  
**Tunnuskoodi: 285609**

### Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Korroosiosuoja

Toimialakoodi: 502

Käyttötarkoituskoodi: 14

### 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.

### Ympäristölle

Katso kohta 12.

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kem. merkki			
% Alue	Symboli	R-lausekkeet	EINECS, ELINCS
	Rekisteröintinumero (ECHA)	DNEL	PNEC

FI

2 / 9

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 07.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 1000 musta 1000ml

Tunnuskoodi: 285609

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt			
0 -< 20	Xn	10-65-66-67	265-151-9

Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen			
1 -< 20	Xn/Xi/N	10-37-51-53-65-66-67	265-199-0

Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä raskas			
1 -< 20	Xn/N	10-51-53-65-66-67	265-185-4

Metanoli		Aine, jolle on voimassa EY-altistusraja-arvo.	
0,1 -< 3	F/T	11-23/24/25-39/23/24/25	200-659-6

Teollisuus (maaöljy), kevyt lämpökrakattu, makeutettu			
0 -< 20	Xn	10-65-66-67	265-150-3

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

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tuote on syttyvä

52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R-lauseiden täydellinen muoto, katso kohtaa 16.

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

### 4.2 Silmäkosketus

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

Pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

### 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

Kutsuttava heti lääkäri, pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

Ei saa pakottaa oksentamaan.

Aspiraatiovaara.

### 4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

e.t.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesiruisku

C02

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 07.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007  
ALUSTAMASSA 1000 musta 1000ml  
Tunnuskoodi: 285609

Sammutusjauhe

Suurissa paloissa:

Vesirisku/alkoholia kestävä vaahto

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

## 5.2 Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Täysvesirisku

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

### palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuista

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Toksiset pyrolyysituotteet.

Hajaantuessa maanpinnan läheisyydessä on etäällä olevien syttymislähteiden jälleensyttyminen mahdollista.

## 5.4 Erityiset palomiesten suojavarusteet

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

## 5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

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

### 6.1 Henkilökohtaiset suoja-aimet

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpoltto kielletty.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

### 6.2 Ympäristövahinkojen estäminen

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Vältettävä päästämästä ympäristöön.

### 6.3 Puhdistusohjeet

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

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsittely

#### Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.

Estettävä staattisen sähkön latautuminen.

Syöminen, juominen, tupakanpoltto 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:

Ota huomioon erikoisia säilytysehtoja (Saksassa esim. "Betriebssicherheitsverordnung").

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

4 / 9

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 07.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 1000 musta 1000ml

Tunnuskoodi: 285609

## Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### 8.1 Altistumisen raja-arvot

<b>Kem. merkki</b>	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt		
HTP-arvo (8 h): (Liuotinbensiinit)	1200 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvo (15 min): (Liuotinbensiinit)	1600 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA :	---	Muut tiedot:	---
<b>Kem. merkki</b>	Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen		
HTP-arvo (8 h): (Liuotinbensiinit)	240 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvo (15 min): (Liuotinbensiinit)	360 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA :	---	Muut tiedot:	---
<b>Kem. merkki</b>	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä raskas		
HTP-arvo (8 h): (Liuotinbensiinit)	770 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvo (15 min): (Liuotinbensiinit)	1000 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA :	---	Muut tiedot:	---
<b>Kem. merkki</b>	Metanoli		
HTP-arvo (8 h): (HTP-arvo (8 h)), (EY)	200 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> ), 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> )	HTP-arvo (15 min): (HTP-arvo (15 min))	250 ppm (330 mg/m <sup>3</sup> ) HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA :	---	Muut tiedot:	iho (HTP, EY)
<b>Kem. merkki</b>	Teollisuus (maaöljy), kevyt lämpökrakattu, makeutettu		
HTP-arvo (8 h): (Liuotinbensiinit)	900 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvo (15 min): (Liuotinbensiinit)	1200 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA :	---	Muut tiedot:	---
<b>Kem. merkki</b>	Kvartsi		
HTP-arvo (8 h):	0,2 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvo (15 min):	--- HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA :	---	Muut tiedot:	alveolijae
<b>Kem. merkki</b>	Bitumi		
HTP-arvo (8 h): pöly), 10 mg/m <sup>3</sup> (kokonais pöly)	5 mg/m <sup>3</sup> (orgaaninen pöly), 10 mg/m <sup>3</sup> (kokonais pöly)	HTP-arvo (15 min): (orgaaninen pöly)	10 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA :	---	Muut tiedot:	---
<b>Kem. merkki</b>	Mineraaliöljysumu		
HTP-arvo (8 h):	5 mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)	HTP-arvo (15 min):	--- HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA :	---	Muut tiedot:	---

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

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-

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 07.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 1000 musta 1000ml

Tunnuskoodi: 285609

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.

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: Ei tarvita normaalitapauksessa.

Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Hengityssuojain suodin A (EN 141)

Korkeissa konsentraatioissa:

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Käsiensuojaus: Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Vähimmäispaksuus mm:

0,33

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 480

Silmiensuojaus: Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus: Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

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

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta

ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

## 8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

e.t.s.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Musta
Haju:	Tunnusomainen
pH-arvo ohentamattomana:	7,0 (20°C)
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	135
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	Ei määrätty
Leimahduspiste (°C):	27°C DIN 53213
Syttymislämpötila:	200°C
Itsesyttyvyys:	Ei
Alempi räjähtämisraja:	0,6 Vol%
Ylempi räjähtämisraja:	7,0 Vol%
Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
Käytössä voi muodostua räjähtävä höyry-/ilmaseos	
Höyrynpaine:	7hPa/20°C, 30hPa/50°C

FI

6 / 9

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 07.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 1000 musta 1000ml

Tunnuskoodi: 285609

Tiheys (g/ml):	1,04 DIN 51757
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Viskositeetti:	100-200 Pas/20°C Brookfield, 1700mPas
Liutinainepitoisuus:	41,8%

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).

### Vältettävät materiaalit

Vältettävä kosketusta hapettimiin.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.3

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 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):	e.t.s.
Silmäkontakti:	e.t.s.

### 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:	Mahdollinen

### Muut huomautukset

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Pysyvyys ja hajoavuus:	BOD 5d 33-49% *
Biologisesti helposti hajoava	
Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa:	
Ei sisällä kaavan mukaan AOX:	eja.
Myrkyllisyys vesieliöille:	52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Vaarana juomavedelle jo vähäisten määrien ulosvaluessa.
Ekotoksisuus:	
Kertyvyys eliöihin:	
Rikastaminen organismeissa mahdollista. *	
* Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittelty kevyt	
*** Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 aine / valmistus / jäännösmäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perustella.

FI

7 / 9

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 07.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 1000 musta 1000ml

Tunnuskoodi: 285609

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää

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

08 01 11 maali- tai lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioon

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

### 13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioon

## 14. KULJETUSTIEDOT

### Yleiset tiedot

YK-numero: 1139

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

Luokka/pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

### Merikuljetus

IMDG-koodi: 3/III (luokka/pakkausryhmä)

EmS: F-E, S-E

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.

COATING SOLUTION



### Lentokuljetus

IATA: 3/-/III (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)

Coating solution

### Lisätiedot:

ADR 2.2.3.1.5 < 450l

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Symboli: --

Vaaramerkinnät:

R-lausekkeet:

10 Syttyvää

52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet:

9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

23.f Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Lisäykset: e.s.

Rajoitus huomioon: Kyllä

Nuorisotyösuojelulaki on huomioon (saksalainen määräys).

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

FI

8 / 9

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 07.06.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 1000 musta 1000ml

Tunnuskoodi: 285609

VOC 1999/13/EC 41,86%, 435,4 g/l

## 16. MUUT TIEDOT

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI: 3A

Korjatut kohdat: 1-16

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

10 Syttyvää

65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

65 Haitallista myös: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

37 Ärsyttää hengityselimiä.

51 Myrkyllistä vesiliöille.

53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

11 Helposti syttyvää.

23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

23/24/25 Myrkyllistä myös hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

39/23/24/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja 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

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"  
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.  
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 Spólka 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

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 tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.