

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

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

ALUSTAMASSA 2000 musta 1L
Tunnuskoodi: 148367

Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Korroosiosuoja

Toimialakoodi: 246

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 / 10

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 2000 musta 1L

Tunnuskoodi: 148367

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt			
25 - 50	F/Xn/Xi/N	11-38-51-53-65-67	265-151-9

Tolueneeni		Aine, jolle on voimassa EY-altistusraja-arvo.	
1 - < 5	F/Xi/Xn	11-38-48/20-63-65-67	203-625-9

Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen			
1 - 5	Xn/Xi/N	10-37-51-53-65-66-67	265-199-0

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

Etyyliasettaatti			
1 - 10	F/Xi	11-36-66-67	205-500-4

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

Tuote on helposti syttyvä.

Käytössä voi muodostua räjähtävä höyry-/ilmaseos

Ärsyttää ihoa.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Vaarana juomavedelle jo vähäisten määrien ulosvaluessa.

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.

Pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivuasentoon ja pyydetään lääkärin apua.

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.

4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

e.t.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 2000 musta 1L

Tunnuskoodi: 148367

5.1 Sopivat sammutusaineet

C02

Sammutusjauhe

Hiekka

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

5.2 Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Täysvesiruisku

5.3 Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai valmisteesta itsestään,

palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuista

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Typpioksidit

Toksiset pyrolyysituotteet.

Räjähtävät höyry/ilmaseokset

5.4 Erityiset palomiesten suojavarusteet

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 suojavarusteet, katso kohtaa 8.

6.1 Henkilökohtaiset suojatimet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpoltto kielletty.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

6.2 Ympäristövahinkojen estäminen

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Tunkeutumista on estettävä viemäriin, kellariin, työmonttuihin tai muihin paikkoihin, joissa kasaantuminen saattaisi olla vaarallista.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Puhdistusohjeet

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

Ei saa huuhtoa vedellä tai vesimäisillä puhdistusaineilla.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Mahdollisesti tarvitaan imutoimenpiteitä työpaikalla tai työstökoneiden ääressä.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.

Estettävä staattisen sähkön latautuminen.

Saadaan käsitellä vain räjähdysuojatuissa tiloissa.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

FI

4 / 10

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 2000 musta 1L

Tunnuskoodi: 148367

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.

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

Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10

Säilytettävä viileässä.

Säilytettävä kosteudelta suojattuna ja suljettuna.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot

FI	Kem. merkki	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt		
	HTP-arvo (8 h):	900 mg/m ³	HTP-arvo (15 min):	1200 mg/m ³
	(Liutinbensiinit)		(Liutinbensiinit)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
	BRA :	---	Muut tiedot:	---
FI	Kem. merkki	Tolueneeni		
	HTP-arvo (8 h):	50 ppm (190 mg/m ³ , HTP-arvo), (192 mg/m ³ , EY)	HTP-arvo (15 min):	100 ppm (380 mg/m ³ , HTP-arvo), (384 mg/m ³ , EY)
	BRA :	1000 mmol/l (Veren tolueenipitoisuus)	Muut tiedot:	iho (HTP-arvo, EY)
FI	Kem. merkki	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen		
	HTP-arvo (8 h):	240 mg/m ³	HTP-arvo (15 min):	360 mg/m ³
	(Liutinbensiinit)		(Liutinbensiinit)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
	BRA :	---	Muut tiedot:	---
FI	Kem. merkki	Metanoli		
	HTP-arvo (8 h):	200 ppm (270 mg/m ³) (HTP-arvo (8 h)), 200 ppm (260 mg/m ³) (EY)	HTP-arvo (15 min):	250 ppm (330 mg/m ³) (HTP-arvo (15 min))
	BRA :	---	Muut tiedot:	iho (HTP, EY)
FI	Kem. merkki	Etyyliasettaatti		
	HTP-arvo (8 h):	300 ppm (1100 mg/m ³)	HTP-arvo (15 min):	500 ppm (1800 mg/m ³)
	BRA :	---	Muut tiedot:	---
FI	Kem. merkki	Kvartsi		
	HTP-arvo (8 h):	0,2 mg/m ³	HTP-arvo (15 min):	---
	BRA :	---	Muut tiedot:	alveolijae

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

- 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

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 2000 musta 1L

Tunnuskoodi: 148367

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.

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: Yliitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Suodatin A (EN 141)

Korkeissa konsentraatioissa:

Hengityksensuojain (eristyslaite) (esim. EN 137 tai EN 138)

Käsiensuojaus: Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Vähimmäispaksuus mm:

0,3

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 480

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.

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:	e.t.s.
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	78
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	Ei määrätty
Leimahduspiste (°C):	- 10 (DIN 53213)
Syttymislämpötila:	200°C
Itsesyttyvyys:	Ei
Alempi räjähtämisraja:	0,6 Vol%
Ylempi räjähtämisraja:	8,0 Vol%
Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
Voi kehittää räjähtäviä/helposti syttyviä höyry/ilmasseoksia.	

FI

6 / 10

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 2000 musta 1L

Tunnuskoodi: 148367

Höyrynpaine:	85 hPa (20°C), 231 hPa (50°C)
Tiheys (g/ml):	1,022 g/cm ³ (20°C) (DIN 51757)
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Viskositeetti:	690 mPas (20°C), > 7 mm ² /s (40°C)
Liutinainepitoisuus:	53,6 %

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).

Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

Vältettävä kosketusta hapettimiin.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.3

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

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):	Katso kohta 15.
Silmäkontakti:	e.t.s.

Myöhemmin esiintyvät sekä krooniset vaikutukset

Herkistava vaikutus:	Ei viitteitä tämänlaiseen vaikutukseen.
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.

Voi aiheuttaa:

Päänsärkyä

Pyörrytystä

Pahoinvointia

Tajuttomuutta

Hengitysteiden ärsytystä

Tuotteella on rasvaapoistava vaikutus

Dermatitis (Ihotulehdus)

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Pysyvyys ja hajoavuus:

Potentiaalisesti biologisesti hajoava.*

Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa:

e.t.s.

Myrkyllisyys vesieliöille:

Katso kohta 2.

Ekotoksisuus:

e.t.s.

Kertyvyys eliöihin:

Rikastaminen organismeissa mahdollista.*

FI

7 / 10

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 2000 musta 1L

Tunnuskoodi: 148367

* Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**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 - PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET
08 01 maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet
08 01 11 maali- tai lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Ei poisteta talousjätteiden mukana.

13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset

15 01 02 muovipakkaukset

15 01 04 metallipakkaukset

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**

YK-numero: 1139

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Luokka/pakkausryhmä: 3/II

UN 1139 COATING SOLUTION (SPECIAL PROVISION 640D)

Luokituskoodi: F1

LQ: 6

**Merikuljetus**

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

EmS: F-E, S-E

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

COATING SOLUTION

**Lentokuljetus**

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

Coating solution

Lisätiedot:

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyessä.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**Merkintä vaarallisten aineiden ja EY-direktiivien mukaisesti**

FI

8 / 10

Täydennetty: 26.06.2007 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

ALUSTAMASSA 2000 musta 1L

Tunnuskoodi: 148367

(67/548/ETY ja 1999/45/EY)

Symboli: F/Xi/N

Vaaramerkinnät:

Helposti syttyvä

Ärsyttävä

Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet:

11 Helposti syttyvää.

38 Ärsyttää ihoa.

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

67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet:

9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.

23.f Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

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

51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Lisäykset: e.s.

Rajoitus huomioitava: Kyllä

Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).

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

VOC 1999/13/EC 53,64%, 548,2 g/l

16. MUUT TIEDOT

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI: 3 A

Korjatut kohdat: 1-16

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

11 Helposti syttyvää.

38 Ärsyttää ihoa.

51 Myrkyllistä vesieliöille.

53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

65 Haitallista myös: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

63 Voi olla vaarallista sikiölle.

10 Syttyvää

37 Ärsyttää hengityselimiä.

66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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.

36 Ärsyttää silmiä.

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 tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.