

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

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

MULTIPRIMER 100 ml
Tunnuskoodi: 047470

Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Primer/sidosmateriaali

Toimialakoodi: 243

Käyttötarkoituskoodi: 59

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.

Tuote on helposti syttyvä.

Käytössä voi muodostua räjähtävä höyry-/ilmaseos

Silmien ärsytystä

Hengitettynä:

Tuotteella on terveydelle haitallinen vaikutus.

Hengitysteiden ärsytystä

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

(FI)

2 / 11

Täydennetty: 17.10.2007 Korvaa version: 17.10.2007 PDF-päivämäärä: 17.10.2007

MULTIPRIMER 100 ml

Tunnuskoodi: 047470

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Iholle joutuessaan:

Ärsyttää ihoa.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ympäristölle

Katso kohta 12.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kem. merkki			
% Alue	Symboli	R-lausekkeet	EINECS, ELINCS
	Rekisteröintinumero (ECHA)	DNEL	PNEC
Butanoni			
40 - 50	F/Xi	11-36-66-67	201-159-0
Etyyliasettaatti			
1 - 10	F/Xi	11-36-66-67	205-500-4
4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti			
1 - < 5	Xn/Xi	20-36/37/38-42/43	202-966-0
3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti			
0,5 - < 2	T/Xi/N	23-36/37/38-42/43-51-53	223-861-6
1 - 10	Xi	43-53	

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.

Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivasentoon ja pyydetään lääkärin apua.

Hengitys pysähtynyt - tarvitaan hengityslaite.

4.2 Silmäkosketus

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

Piilolinssit poistettava.

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.

Painellaan polyetyleeniglykolilla 400

4.4 Nieleminen

FI

3 / 11

Täydennetty: 17.10.2007 Korvaa version: 17.10.2007 PDF-päivämäärä: 17.10.2007

MULTIPRIMER 100 ml

Tunnuskoodi: 047470

Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

Ohjeita lääkärille:

Keuhkoärsytyksen ensihoito Dexametason-annosaerosolilla.

Yskänärsytyksessä - antitussiivi

Keuhkopöhön ehkäisy

Lääkärintarkastus välttämätön, koska hidas vaikutus mahdollista.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesiruisku

Sammutusjauhe

CO2

Alkoholia kestävä vahto

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:

Syaanivetykaasu

Isosyanaatit

Typpioksidit

Hiilioksidit

Toksiset pyrolyysituotteet.

Räjähtävät höyry/ilmaseokset

Vaarallisia höyryjä, ilmaa raskaampia.

Hajaantuessa maanpinnan läheisyydessä on etäällä olevien syttymislähteiden jälleensyttyminen mahdollista.

5.4 Erityiset palamiesten suojarusteet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

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 suojoimet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpolto kielletty.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

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.

FI

4 / 11

Täydennetty: 17.10.2007 Korvaa version: 17.10.2007 PDF-päivämäärä: 17.10.2007

MULTIPRIMER 100 ml

Tunnuskoodi: 047470

Räjähdysvaara.

6.3 Puhdistusohjeet

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

Käyttää saa ainoastaan räjähdysuojattuja työkaluja.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsitteleminen

Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä höyryjen sisäänhengittämistä.

Mahdollisesti tarvitaan imutoimenpiteitä työpaikalla tai työstökoneiden ääressä.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Estettävä staattisen sähkön latautuminen.

Laite maadoitetaan.

Räjähdyturvatoimenpiteet suoritettava tarvittaessa.

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.

Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

Säilytettävä vain lämpötiloissa 5°C - 35°C

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

Säilytettävä kosteudelta suojattuna ja suljettuna.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot

FI	Kem. merkki	Butanoni		
	HTP-arvo (8 h): (EY)	200 ppm (600 mg/m ³)	HTP-arvo (15 min): (HTP-arvo (15 min)), (900 mg/m ³) (EY)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
	BRA :	---	Muut tiedot:	iho
FI	Kem. merkki	Etyyliasettaatti		
	HTP-arvo (8 h): mg/m ³)	300 ppm (1100	HTP-arvo (15 min): mg/m ³)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
	BRA :	---	Muut tiedot:	---
FI	Kem. merkki	4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti		
	HTP-arvo (8 h):	---	HTP-arvo (15 min): (NCO) (Isosyanaatit)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
			0,035 mg/m ³	

FI

5 / 11

Täydennetty: 17.10.2007 Korvaa version: 17.10.2007 PDF-päivämäärä: 17.10.2007

MULTIPRIMER 100 ml

Tunnuskoodi: 047470

BRA : ---		Muut tiedot: ---	
FI Kem. merkki 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti			
HTP-arvo (8 h): ---		HTP-arvo (15 min): 0,035 mg/m ³ (NCO) (Isosyanaatit)	
HTP-arvo (kattoarvo): ---		HTP-arvo (kattoarvo): ---	
BRA : ---		Muut tiedot: ---	
FI Kem. merkki Nokimusta			
HTP-arvo (8 h): 3,5 mg/m ³		HTP-arvo (15 min): 7 mg/m ³	
HTP-arvo (kattoarvo): ---		HTP-arvo (kattoarvo): ---	
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.

8.2 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 A2 P2 (EN 141)

Korkeissa konsentraatioissa:

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

Käsiensuojaus:

Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).

Suosittelavaa

Butyylikumiset suojakäsineet (EN 374).

PE-laminaatista tehtyjä suojakäsineitä (EN 374).

EVAL

Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

PVC-muovista valmistetut kumikäsineet (EN 374)

Suojakäsineet ovat vitonista (EN 374)

Joutuessa pidempään kontaktiin:

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 240 (Level 5)

Joutuessa lyhytaikaiseen kontaktiin:

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 60 (Level 3)

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Työvaiheesta riippuen.

Esiliina

Saappaat (EN 347)

Lisätietoja käsinsuojalle - 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:	Liuotin
pH-arvo ohentamattomana:	e.t.s.
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	e.t.s.
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	e.t.s.
Leimahduspiste (°C):	-10
Alempi räjähtämisraja:	e.t.s.
Ylempi räjähtämisraja:	e.t.s.
Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
Voi kehittää räjähtäviä/helposti syttyviä höyry/ilmaseoksia.	
Höyrynpaine:	e.t.s.
Tiheys (g/ml):	0,939
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Höyryntiheys (ilma = 1):	Höyryt ilmaa raskaampia.
Viskositeetti:	12 - 17 sec (4 mm, DIN 53211)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

Sähköstaattinen lastaus

Hajoaminen:

T > 40°C

Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.

Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Polymerisointi mahdollista

Ilmankosteuden ja veden vaikutusta tulee välttää.

Amiinit

Alkoholit

Emäkset

Hapot

Hapettimet

Alumiini

Sinkki

Tina

Messinki

Kupari

FI

7 / 11

Täydennetty: 17.10.2007 Korvaa version: 17.10.2007 PDF-päivämäärä: 17.10.2007

MULTIPRIMER 100 ml

Tunnuskoodi: 047470

Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.3

Hiilidioksidi

CO₂:

n muodostuminen suljetuissa säiliöissä synnyttää painetta.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Akuutti toksisuus sekä heti ilmenevät vaikutukset

Nieltynä, LD₅₀ rotta suu (mg/kg): > 2000

Lausuma perustuu yksityisten yhdysoisien ominaisuuksiin.

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: Kyllä (sisäänhengitys ja ihokontakti)

Syöpää aiheuttava vaikutus: K3 (MDI/pMDI) (TRGS 905), Aerosoli

Perinnöllisyystekijöitä muuttava vaikutus: e.t.s.

Hedelmällisyyttä vaarantava vaikutus: e.t.s.

Narkotisoiva vaikutus: Mahdollinen

Muut huomautukset

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Voi aiheuttaa:

Sarveiskalvon vioittuminen.

Iholle joutuessaan:

Ihonkuivumista.

Allergiset reaktiot ovat mahdollisia.

Hengitettynä:

Päänsärkyä

Pyöräytystä

Väsytystä

Koordinaatiohäiriöitä

Vaikuttaa/vahingoittaa keskushermostoa

Tajuttomuutta

Pahoinvointia

Oksentelua

Keuhkoodemiä

Altistumisen aiheuttama viivästynyt vaikutus voi olla mahdollista.

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

Toksisuus toistuvasti nautittuna:

Maksavaurioita

Keuhkovammoja

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Pysyvyys ja hajoavuus:

Biologisesti hajoamaton *

Biologisesti helposti hajoava **

>99,9% OECD 303A, 100% 28d OECD 301D, 93,9% 28d OECD 301B ***

23%/28d OECD 301B ****

Sisältää

Isosyanaatit

FI

8 / 11

Täydennetty: 17.10.2007 Korvaa version: 17.10.2007 PDF-päivämäärä: 17.10.2007

MULTIPRIMER 100 ml

Tunnuskoodi: 047470

Tätä ainetta koskee:

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.

Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa: e.t.s.

AOX: < 0,01%

Myrkyllisyys vesieliöille: e.t.s.

Ekotoksisuus: e.t.s.

* 4,4'-metylenidifenyyliidi-isosyanaatti

** Butanoni

*** Etyyliasettaatti

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

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Suositus:

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

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

Puhdistamattomia säiliötä ei saa lävistää, leikata eikä hitsata.

Ylijäämät saattavat olla räjähdysvaarana.

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

FI

9 / 11

Täydennetty: 17.10.2007 Korvaa version: 17.10.2007 PDF-päivämäärä: 17.10.2007

MULTIPRIMER 100 ml

Tunnuskoodi: 047470

Lisätiedot:

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettäessä.

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

Symboli: F/Xn

Vaaramerkinnät:

Helposti syttyvä

Haitallinen

R-lausekkeet:

11 Helposti syttyvää.

20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

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

42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

S-lausekkeet:

23.b Vältettävä höyryn hengittämistä.

24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Lisäykset:

Varoitus - valmiste sisältää ainetta, jota ei ole vielä täydellisesti tutkittu.

Sisältää isosyanaatteja. Lue valmistajan antamat ohjeet.

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti

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):

60,3% w/w

16. MUUT TIEDOT

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI:

3 A

Korjatut kohdat:

3, 9, 12, 15

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

11 Helposti syttyvää.

36 Ärsyttää silmiä.

66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

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

42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

23 Myrkyllistä hengitettynä.

51 Myrkyllistä vesiliöille.

53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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 1059
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 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
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

Albert Berner S.R.L.
Str. Vrancei Nr. 51 - 55
RO-310315 Arad
Tel. +40 257 212291
Fax. +40 257 250460
info@berner-romania.ro
www.berner-romania.ro

(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.