

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

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

### Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

**AKTIVAATTORI 15ml**  
**Tunnuskoodi: 147282**

### Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Aktivaattori

Toimialakoodi: 502

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.

### Ympäristölle

Katso kohta 12.

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kem. merkki

% Alue

Symboli

R-lausekkeet

EINECS, ELINCS

(FI)

2 / 11

Täydennetty: 27.06.2007 Korvaa version: 11.07.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

AKTIVAATTORI 15ml

Tunnuskoodi: 147282

	Rekisteröintinumero (ECHA)	DNEL	PNEC
Butanoni		Aine, jolle on voimassa EY-altistusraja-arvo.	
50 - 70	F/Xi	11-36-66-67	201-159-0
Etyyliasettaatti			
20 - 30	F/Xi	11-36-66-67	205-500-4
Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerine ja homologueenine			
1 - < 5	Xn/Xi	20-36/37/38-42/43	
4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti			
1 - < 5	Xn/Xi	20-36/37/38-42/43	202-966-0
Tolueeni		Aine, jolle on voimassa EY-altistusraja-arvo.	
1 - < 5	F/Xi/Xn	11-38-48/20-63-65-67	203-625-9
Dibutyylitinadilauraatti			
0,25 - < 1	Xn/Xi/N	22-36/38-48/22-50-53	201-039-8

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

Tuote on helposti syttyvä.

Käytössä voi muodostua räjähtävä höyry-/ilmaseos

Silmien ärsytystä

Hengitysteiden ärsytystä

Ärsyttää ihoa.

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Haitallista vesieliöille, 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.

Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivasentoon ja pyydetään lääkärin apua.

Hengitys pysähtynyt - tarvitaan hengityslaite.

### 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.

Täydennetty: 27.06.2007 Korvaa version: 11.07.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

AKTIVAATTORI 15ml

Tunnuskoodi: 147282

#### 4.4 Nieleminen

Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

#### 4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

Ohjeita lääkärille:

Mahahuuhtelun suorittaminen ainoastaan endotrakeaalisen intubaation alaisena.

Jälkikäteen havaintoja pneumoniasta ja keuhkopöhostä.

Keuhkoärsytyksen ensihoito Dexametason-annosaerosolilla.

Yskänärsytyksessä - antitussiivi

Keuhkopöhön ehkäisy

Kortikosteroidin annostelun aerosoli

Lääkärintarkastus välttämätön, koska hidus vaikutus mahdollista.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Sammutusjauhe

CO<sub>2</sub>

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

Hillioksidit

Toksiset pyrolyysituotteet.

Räjähävät höyry/ilmaseokset

Vaarallisia höyryjä, ilmaa raskaampia.

Hajaantuessa maanpinnan läheisyydessä on etäällä olevien syttymislähteiden jälleensyttyminen mahdollista.

#### 5.4 Erityiset palomiesten suojaruusteet

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

#### 5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

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

#### 6.1 Henkilökohtaiset suojaruusteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpolto kielletty.

#### 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

FI

4 / 11

Täydennetty: 27.06.2007 Korvaa version: 11.07.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

AKTIVAATTORI 15ml

Tunnuskoodi: 147282

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

Käyttää saa ainoastaan räjähdyssuojattuja työkaluja.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsittely

#### Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä höyryjen sisäänhengittämistä.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Estettävä staattisen sähkön latautuminen.

Laite maadoitetaan.

Räjähdysturvatoinenpiteet 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.

Säilytetään kuivassa.

Säilytettävä viileässä.

Säilytettävä vain lämpötiloissa 5°C - 35°C

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

## 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 <sup>3</sup> )	HTP-arvo (15 min): (HTP-arvo (15 min)),	HTP-arvo (kattoarvo): ---
			100 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) (900 mg/m <sup>3</sup> ) (EY)	300 ppm
	BRA :	---	Muut tiedot:	iho
FI	Kem. merkki	Etyyliasettaatti		
	HTP-arvo (8 h): (mg/m <sup>3</sup> )	300 ppm (1100 mg/m <sup>3</sup> )	HTP-arvo (15 min): (mg/m <sup>3</sup> )	HTP-arvo (kattoarvo): ---
			500 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )	
	BRA :	---	Muut tiedot:	---
FI	Kem. merkki	Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerine ja homologeeneine		
	HTP-arvo (8 h):	---	HTP-arvo (15 min): (NCO) (Isosyanaatit)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
			0,035 mg/m <sup>3</sup>	
	BRA :	---	Muut tiedot:	---

FI

FI

5 / 11

Täydennetty: 27.06.2007 Korvaa version: 11.07.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

AKTIVAATTORI 15ml

Tunnuskoodi: 147282

Kem. merkki		4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	
HTP-arvo (8 h): ---		HTP-arvo (15 min): 0,035 mg/m <sup>3</sup> (NCO) (Isosyanaatit)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---		Muut tiedot: ---	
Kem. merkki		Tolueni	
HTP-arvo (8 h): 50 ppm (190 mg/m <sup>3</sup> , HTP-arvo), (192 mg/m <sup>3</sup> , EY)		HTP-arvo (15 min): 100 ppm (380 mg/m <sup>3</sup> , HTP-arvo), (384 mg/m <sup>3</sup> , EY)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : 1000 mmol/l (Veren toluenipitoisuus)		Muut tiedot: iho (HTP-arvo, EY)	
Kem. merkki		Dibutyyliinadilauraatti	
HTP-arvo (8 h): 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Sn) (Tina, orgaaniset yhdisteet)		HTP-arvo (15 min): 0,3 mg/m <sup>3</sup> (Sn) (Tina, orgaaniset yhdisteet)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---		Muut tiedot: iho (Sn) (Tina, orgaaniset yhdisteet)	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

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.

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).

Tarvittaessa

Butyylikumiset suojakäsineet (EN 374).

Fluorikautsusta tehtyjä suojakäsineitä (EN 374).

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Työvaiheesta riippuen.

Esiliina

Saappaat (EN 347)

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällysaineiden valinta suoritettiin tunnontarkasti niistä olevien tietojen perusteella.

FI

6 / 11

Täydennetty: 27.06.2007 Korvaa version: 11.07.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

AKTIVAATTORI 15ml

Tunnuskoodi: 147282

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:	Väritön, Keltainen
Haju:	Tunnusomainen
pH-arvo ohentamattomana:	e.t.s.
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	e.t.s.
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	e.t.s.
Leimahduspiste (°C):	-6 c.c.
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):	0,87
Vesiliukoisuus:	e.t.s.
Höyryntiheys (ilma = 1):	Höyryt ilmaa raskaampia.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

### Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

### 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):	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.

FI

7 / 11

Täydennetty: 27.06.2007 Korvaa version: 11.07.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

AKTIVAATTORI 15ml

Tunnuskoodi: 147282

Hedelmällisyyttä vaarantava vaikutus:

e.t.s.

Narkotisoiva vaikutus:

Mahdollinen

### Muut huomautukset

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Voi aiheuttaa:

Sarveiskalvon vioittuminen.

Hengitettynä:

Kyynelehtimistä

Vaikuttaa/vahingoittaa keskushermostoa

Oireet:

Päänsärkyä

Pyörrytystä

Väsymystä

Koordinaatiohäiriöitä

Tajuttomuutta

Pahoinvointia

Oksentelua

Keuhkovammoja

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

Oireet:

Yskää

Hengenahdistusta

Altistumisen aiheuttama viivästynyt vaikutus voi olla mahdollista.

Iholle joutuessaan:

Allergiset reaktiot ovat mahdollisia.

Ihonkuivumista.

Dermatitis (Ihotulehdus)

Ihon värimuutokset

Nieltynä:

Vatsan ärsytystä

Vatsa- ja suolistovaivoja

Oksentelua

Aspiraatiovaara.

Keuhkoodemiä

Joutuessa pidempään kontaktiin:

Vaikuttaa/vahingoittaa keskushermostoa

Maksa- ja munuaisvaurioita

Verenkuvan muutos

Keuhkovammoja

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Pysyvyys ja hajoavuus:

Biologisesti hajoamaton \*, \*\*

&gt;99,9% OECD 303A, 100% 28d OECD 301D, 93,9% 28d OECD 301B \*\*\*

100%/14d OECD 301C \*\*\*\*

Muuttuu veden kanssa rajoittavassa pinnassa CO<sub>2</sub>:

n muodostuessa hitaasti kovaksi, korkeassa lämpötilassa sulavaksi, liukenemattomaksi (polyurea) reagenssituotteeksi.

Polyurea on inertti eikä hajoava tähänastisten saatujen

kokemusten perusteella.

Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa:

Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja.

Myrkyllisyys vesieliöille:

Katso kohta 2.

Ekotoksisuus:

e.t.s.

\* Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerine ja homologueenine

\*\* 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

FI

8 / 11

Täydennetty: 27.06.2007 Korvaa version: 11.07.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

AKTIVAATTORI 15ml

Tunnuskoodi: 147282

\*\*\* Etyyliasettaatti

\*\*\*\* Tolueneeni

## 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 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 säiliöitä 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

### Lisätiedot:

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyessä.

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

FI

9 / 11

Täydennetty: 27.06.2007 Korvaa version: 11.07.2006 PDF-päivämäärä: 02.07.2007

AKTIVAATTORI 15ml

Tunnuskoodi: 147282



Symboli: F/Xn

Vaaramerkinnät:

Helposti syttyvä

Haitallinen

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

R-lausekkeet:

11 Helposti syttyvää.

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

42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet:

16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.

23.h Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

35 Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

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

61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Lisäykset:

Sisältää isosyanaatteja. Lue valmistajan antamat ohjeet.

Rajoitus huomioitava: Kyllä

Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).

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

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

VOC 1999/13/EC ~ 86,5%

## 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.

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.

38 Ärsyttää ihoa.

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

63 Voi olla vaarallista sikiölle.

65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

65 Haitallista myös: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

22 Terveydelle haitallista nieltynä.

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

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

50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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 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

(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.