

FI

1 / 8

Täydennetty: 13.05.2005 Korvaa version: 13.05.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LASIN PUHDISTAJA 400ml

Tunnuskoodi: 147968

## Käyttöturvallisuustiedote EY-direktiivin 91/155/ETY mukainen

### 1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Aineen tai valmisteen tunnistustiedot / Kauppanimi

**LASIN PUHDISTAJA 400ml****Tunnuskoodi: 147968**

#### Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus

Katso aineen tai valmisteen nimikettä.

Puhdistusaine

Toimialakoodi: 246

Käyttötarkoituskoodi: 9

#### Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

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

#### Hätänumero / Neuvontakohde

##### Neuvonta-asema myrkytysoireissa:

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

##### Yrityksen hätänumero:

Puh. --

### 2. Koostumus ja tiedot aineosista

Aerosoli

| 2.1 Kem. merkki                      | % Alue   | Symboli | R-lausekkeet | EINECS, ELINCS |
|--------------------------------------|----------|---------|--------------|----------------|
| Propan-2-oli                         | 1 -< 15  | F/Xi    | 11-36-67     | 200-661-7      |
| Hiilivedyt, C3-4-rikas, maaöljytisla | 1 - 10   | F+      | 12           | 270-990-9      |
| Ammoniakki                           | 0,1 -< 1 | C/N     | 34-50        | 215-647-6      |

R-lauseiden täydellinen muoto, katso kohtaa 16.

### 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Täydennetty: 13.05.2005 Korvaa version: 13.05.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LASIN PUHDISTAJA 400ml

Tunnuskoodi: 147968

### 3.1 Ihmiselle

Katso kohta 11 ja 15.

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

Halkeamisvaara kuumennettaessa

Tuote on erittäin syttyvä.

Voi aiheuttaa:

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

### 3.2 Ympäristölle

Katso kohta 12.

## 4. Ensiapuohjeet

### 4.1 Hengitys

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

Hengitys pysähtynyt - tarvitaan hengityslaitte.

### 4.2 Silmäkosketus

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

### 4.3 Ihokosketus

Pestävä perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Riisuttava saastunut, aineen kostuttama vaatetus.

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

### 4.4 Nieleminen

Käännyttävä heti lääkärin puoleen, pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

Ei saa pakottaa oksentamaan.

### 4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

e.t.

## 5. Ohjeet tulipalon varalta

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

Määräytyy tulipalon lajin ja koon mukaan

### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

e.t.

### 5.3 Aineen, sen valmistuksen, palamistuotteiden tai kehittämien kaasujen aiheuttamat erikoiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Halkeamisvaara kuumennettaessa

Hiilioksidit

Räjähtävät höyry/ilmaseokset

### 5.4 Erikoissuojavarustus palontorjunnassa

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

### 5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

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

### 6.1 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

FI

3 / 8

Täydennetty: 13.05.2005 Korvaa version: 13.05.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LASIN PUHDISTAJA 400ml

Tunnuskoodi: 147968

Eristettävä sytytyslähdeistä, tupakanpoltto kielletty.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

## 6.2 Ympäristösuojatoimenpiteet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

## 6.3 Puhdistusmenetelmä

Sumun/kaasun vapautuessa huolehdittava riittävästä raittiista ilmasta.

Tehoaine:

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

## 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Käsittely

#### Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Käytettävä ainoastaan käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Tarvittaessa:

Estettävä staattisen sähkön latautuminen.

### 7.2 Varastointi

#### Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Huomioitava aerosoleista annetut erikoismääräykset!.

#### Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10.2

Suojattava auringonpahteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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.

| FI              | Kem. merkki   | Propan-2-oli       |  |                           |
|-----------------|---|--------------------|--|---------------------------|
| HTP-arvo (8 h): | 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )  | HTP-arvo (15 min): | 250 ppm (620 mg/m <sup>3</sup> )   | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| BRA :           | ---   | Muut tiedot: ---   |  |                           |
| FI              | Kem. merkki   | Ammoniakki         |  |                           |
| HTP-arvo (8 h): | 20 ppm (14 mg/m <sup>3</sup> ) (Ammoniakkiliuos) (HTP-arvo (8 h)) / NH <sub>3</sub> 20 ppm (14 mg/m <sup>3</sup> ) (EY) | HTP-arvo (15 min): | 50 ppm (36 mg/m <sup>3</sup> ) (Ammoniakkiliuos) (HTP-arvo (15 min)) / NH <sub>3</sub> 50 ppm (36 mg/m <sup>3</sup> ) (EY) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| BRA :           | ---   | Muut tiedot: ---   |  |                           |

FI

HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits

FI

4 / 8

Täydennetty: 13.05.2005 Korvaa version: 13.05.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LASIN PUHDISTAJA 400ml

Tunnuskoodi: 147968

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.

8.1 Hengityksensuojaus: Ei tarvita normaalitapauksessa.

8.2 Käsiensuojaus:

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Butyylikumiset suojakäsineet (EN 374).

Vähimmäispaksuus mm:

0,7

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

>= 240

8.3 Silmiensuojaus:

Jos uhkaa silmäkosketusvaara.

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

8.4 Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Lisätietoja käsinsuojille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällysaineiden valinta suoritettiin tunnontarkasti niistä olevien tietojen perusteella.

Valinta suoritettiin käsineiden valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsin materiaalin 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.

Käsin materiaalien kestävyttä ei voi edeltä käsin arvioida ja siksi ne on koetettava käytössä.

Käsin materiaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta  
ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Olomuoto:                         | Aerosoli                  |
| Väri:                             | Väritön                   |
| Haju:                             | Sitruuna                  |
| pH-arvo ohentamattomana:          | 11                        |
| Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):  | e.t.s.                    |
| Sulamispiste/sulamisalue (°C):    | e.t.s.                    |
| Leimahduspiste (°C):              | < 21                      |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): | Kyllä                     |
| Syttymislämpötila:                | > 340°C                   |
| Alempi räjähtämisraja:            | 2 Vol% *                  |
| Ylempi räjähtämisraja:            | 12 Vol% *                 |
| Höyrynpaine:                      | 3,5 bar/20°C, 6,5bar/50°C |
| Tiheys (g/ml):                    | 0,9                       |
| Vesiliukoisuus:                   | Liukeneva                 |
| Rasvaliukoisuus / liuottimet:     | e.t.s.                    |
| Viskositeetti:                    |                           |
| * Propan-2-oli                    |                           |

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

FI

5 / 8

Täydennetty: 13.05.2005 Korvaa version: 13.05.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LASIN PUHDISTAJA 400ml

Tunnuskoodi: 147968

Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

## 10.2 Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

## 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.3

# 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

## 11.1 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.

## 11.2 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

## 11.3 Muut huomautukset

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

# 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Pysyvyys ja hajoavuus: &gt; 99,9 % \*

\* Propan-2-oli

Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa: Asianmukaisessa käsittelyssä ei odotettavissa häiriöitä.

AOX 0%

Myrkyllisyys vesielioille:

Myrkyllistä vesiorganismeille:

&gt; 100 mg/l \*

\* Propan-2-oli

Ekomyrkyllisyys: e.t.s.

# 13. Jätteiden käsittely

## 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)

16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

FI

6 / 8

Täydennetty: 13.05.2005 Korvaa version: 13.05.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LASIN PUHDISTAJA 400ml

Tunnuskoodi: 147968

### 13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

15 01 04 metallipakkaukset

15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset

## 14. Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

UN-numero: 1950

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

Luokka/pakkausryhmä: 2/-

UN 1950 AEROSOLS

Luokituskoodi: 5F

LQ: 2



### Merikuljetus

IMDG-koodi: 2.1/- (luokka/pakkausryhmä)

EmS: F-D, S-U

Marine Pollutant: e.s.

AEROSOLS



### Lentokuljetus

IATA: 2.1/-/- (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)

Aerosols, flammable

### Lisätiedot:

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyessä.

## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

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



Symboli: F+

Vaaramerkinnät:

Erittäin helposti syttyvä

R-lausekkeet:

12 Erittäin helposti syttyvää.

S-lausekkeet:

23.c Vältettävä sumun hengittämistä.

51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

56 Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.

Lisäykset:

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa.

Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Rajoitus huomioitava: Kyllä

Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).

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

VOC 1999/13/EC 22,8%

Täydennetty: 13.05.2005 Korvaa version: 13.05.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LASIN PUHDISTAJA 400ml

Tunnuskoodi: 147968

## 16. Muut tiedot

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI: 2 B

Korjatut kohdat: 15

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

11 Helposti syttyvää.

36 Ärsyttää silmiä.

67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

12 Erittäin helposti syttyvää.

34 Syövyttävää.

50 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

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"  
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

FI

8 / 8

Täydennetty: 13.05.2005 Korvaa version: 13.05.2005 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

LASIN PUHDISTAJA 400ml

Tunnuskoodi: 147968

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 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  
Birmûnø 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

(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.