

FI

1 / 15

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml

Tunnuskoodi: 157606

Käyttöturvallisuustiedote

EY-direktiivin 91/155/ETY mukainen

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

Aineen tai valmisteen tunnistustiedot / Kauppanimi

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml**Tunnuskoodi: 157606**

Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus

Liima-aine

Toimialakoodi: 453

Käyttötarkoituskoodi: 2

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

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

2.1 Kem. merkki	% Alue	Symboli	R-lausekkeet	EINECS, ELINCS
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)	60 - 100	Xi/N	36/38-43-51-53	500-033-5
R-lauseiden täydellinen muoto, katso kohtaa 16.				

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

3.1 Ihmiselle

Katso kohta 11 ja 15.

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

Sisältää epoksidihartsia - kosketusta ihon kanssa on vältettävä ja käytettävä suojakäsineitä.

Silmien ärsytystä

FI

2 / 15

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml

Tunnuskoodi: 157606

Ärsyttää ihoa.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

3.2 Ympäristölle

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. Ensiapuohjeet

4.1 Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivuasentoon ja pyydetään lääkärin apua.

4.2 Silmäkosketus

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

4.3 Ihokosketus

Pestävä perusteellisesti vedellä ja saippualla, mentävä lääkäriin tarvittaessa.

Riisuttava saastunut, aineen kostuttama vaate.

Pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

4.4 Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

e.t.

5. Ohjeet tulipalon varalta

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesiruisku

CO2

Vaahto

Sammutusjauhe

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Täysvesiruisku

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

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Savu

Toksiset pyrolyysituotteet.

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007
EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml
Tunnuskoodi: 157606

6.2 Ympäristösuojatoimenpiteet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Puhdistusmenetelmä

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

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.

Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.

Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10.2

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

Säilytettävä viileässä.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Riittävästä ilmanvaihdesta 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.

8.1 Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Höyrymuodostuksessa käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Suodatin A2 P2 (EN 141)

8.2 Käsiensuojaus:

Joutuessa lyhytaikaiseen kontaktiin:

Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

Vähimmäispaksuus mm:

0,4

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 60 (Level 3)

Joutuessa pidempään kontaktiin:

Butyylistä tehtyjä suojahansikkaita (EN 374)

FI

4 / 15

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml

Tunnuskoodi: 157606

Vähimmäispaksuus mm:

0,7

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 30 (Level 2)

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

8.3 Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

8.4 Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Lisätietoja käsisuojuille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällyksaineiden 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 laatu tekijöistä, 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.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Väritön

Haju:

Tunnuksomainen

pH-arvo ohentamattomana:

e.s.

Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):

180

Leimahduspiste (°C):

> 109

Tiheys (g/ml):

1,168

Vesiliukoisuus:

Liukenematon

Viskositeetti:

e.t.s.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).

10.2 Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tähän asti ei tiedossa

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

11.1 Akuutti toksisuus sekä heti ilmenevät vaikutukset

Nieltynä, LD50 rotta suu (mg/kg):

> 5000 *

Hengitettynä, LC50 rotta hengitys (mg/1/4h):

e.t.s.

Ihokosketus, LD50 rotta iho (mg/kg):

k.D.v., Ärsyttävä

Silmäkontakti:

Ärsyttävä

11.2 Myöhemmin esiintyvät sekä krooniset vaikutukset

Herkistava vaikutus:

Kyllä (ihokontakti)

Syöpää aiheuttava vaikutus:

e.t.s.

FI

5 / 15

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml

Tunnuskoodi: 157606

Perinnöllisyystekijöitä muuttava vaikutus: e.t.s.
Hedelmällisyyttä vaarantava vaikutus: e.t.s.
Narkotisoiva vaikutus: e.t.s.

11.3 Muut huomautukset

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

* bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei helposti hajoava biologisesti (12% OECD 301B) *

Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa:

e.t.s.

Ei sisällä kaavan mukaan AOX:

eja.

Myrkyllisyys vesieliöille:

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Ekomyrkyllisyys:

e.t.s.

* bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)

13. Jätteiden käsittely

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)

07 02 08 muut tislauk- ja reaktiojäännökset

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset

15 01 02 muovipakkaukset

14. Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

UN-numero: 3082

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Luokka/pakkausryhmä: 9/III

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

Luokituskoodi: M6

LQ: 7



Merikuljetus

IMDG-koodi: 9/III (luokka/pakkausryhmä)

EmS: F-A, S-F

Marine Pollutant: e.s.

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)



Lentokuljetus

FI

6 / 15

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml

Tunnuskoodi: 157606

IATA: 9/-/III (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EPOXY RESIN)

Lisätiedot:

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettäessä.

15. Kemikaaleja koskevat määräykset**Merkintä vaarallisten aineiden ja EY-direktiivien mukaisesti
(67/548/ETY ja 1999/45/EY)**

Symboli: Xi/N

Vaaramerkinnät:

Ärsyttävä

Ympäristölle vaarallinen

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)

R-lausekkeet:

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

S-lausekkeet:

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

28.b Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.

37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Lisäykset:

Sisältää epoksihartseja. Lue valmistajan antamat ohjeet.

Rajoitus huomioitava: Kyllä

Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).

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

VOC-CH n.a.

VOC 1999/13/EC 0%

16. Muut tiedot

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI: 10

Korjatut kohdat: e.s.

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

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

51 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"
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
Pirmûnø 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
Vollttikatu 6
FI-70700 Kuopio
Tel +358 207 590 220
Fax +358 207 590 221
www.pultti.com

FI

8 / 15

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml

Tunnuskoodi: 157606

(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 tietämyksemme.

Takuu on poissuljettu.

FI

9 / 15

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml

Tunnuskoodi: 157606

Käyttöturvallisuustiedote EY-direktiivin 91/155/ETY mukainen

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

Aineen tai valmisteen tunnistustiedot / Kauppanimi

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml**Tunnuskoodi: 157606****Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus**

Liima-aine

Toimialakoodi: 453

Käyttötarkoituskoodi: 2

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

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

2.1 Kem. merkki	% Alue	Symboli	R-lausekkeet	EINECS, ELINCS
Triethylentetramine, propoxylated	1 -< 5	Xi	38-41	
N,N,N',N'-tetrametyyli-2,2'-oksibis(etyyliamiini)	0,1 -< 3	Xn/T/C	22-23/24-35	221-220-5
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea	10 -< 20	Xi	36/38	257-861-2
R-lauseiden täydellinen muoto, katso kohtaa 16.				

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

3.1 Ihmiselle

Katso kohta 11 ja 15.

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

Silmien ärsytystä

FI

10 / 15

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml

Tunnuskoodi: 157606

Ärsyttää ihoa.

3.2 Ympäristölle

Katso kohta 12.

4. Ensiapuohjeet

4.1 Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivuasentoon ja pyydetään lääkärin apua.

4.2 Silmäkosketus

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.

4.4 Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

e.t.

5. Ohjeet tulipalon varalta

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesiruisku

Kuivasammutusaine

CO2

Alkoholia kestävä vaahto

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Täysvesiruisku

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

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Typpioksidit

Ammoniakkikaasu

Toksiset pyrolyysituotteet.

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

6.2 Ympäristösuojatoimenpiteet

Ei saa tyhjentää viemäriin.

FI

11 / 15

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml

Tunnuskoodi: 157606

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.
Padottava suurempien määrien vapautuessa.

6.3 Puhdistusmenetelmä

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

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.

7.2 Varastointi

Varastotiloille ja säiliöille

asetettavat vaatimukset:

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.

Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10.2

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

Säilytettävä viileässä.

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.

8.1 Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Höyrynmuodostuksessa käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Suodatin A2 P2 (EN 141)

8.2 Käsiensuojaus:

Joutuessa lyhytaikaiseen kontaktiin:

Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

Vähimmäispaksuus mm:

0,4

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 60 (Level 3)

Joutuessa pidempään kontaktiin:

Butyylistä tehtyjä suojahansikkaita (EN 374)

Vähimmäispaksuus mm:

0,7

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 30 (Level 2)

FI

12 / 15

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml

Tunnuskoodi: 157606

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

8.3 Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojaus (EN 166).

8.4 Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Lisätietoja käsivoiteille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällyksaineiden 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.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:

Viskoosinen

Väri:

Väritön

Haju:

Tunnusomainen

pH-arvo 10%nen:

e.t.s.

Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):

180

Sulamispiste/sulamisalue (°C):

e.t.s.

Leimahduspiste (°C):

> 109

Höyrynpaine:

e.t.s.

Tiheys (g/ml):

1,168

Vesiliukoisuus:

Liukenematon

Viskositeetti:

e.t.s.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).

10.2 Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

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):

Katso kohta 15.

Silmäkontakti:

Katso kohta 15.

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.

FI

13 / 15

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml

Tunnuskoodi: 157606

Narkotisoiva vaikutus: e.t.s.

11.3 Muut huomautukset

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Pysyvyys ja hajoavuus: e.t.s.

Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa:

Ei sisällä kaavan mukaan AOX: eja.

Myrkyllisyys vesieliöille: e.t.s.

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)

08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset

15 01 02 muovipakkaukset

14. Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

UN-numero: e.s.

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Luokka/pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

Merikuljetus

IMDG-koodi: e.s. (luokka/pakkausryhmä)

Marine Pollutant: e.s.

Lentokuljetus

IATA: e.s. (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)

Lisätiedot:

Ei vaarallinen aine asetus mukaisesti.

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

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

FI

14 / 15

Täydennetty: 23.02.2006 Korvaa version: 23.02.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

EPOKSIHARTSI 2K 50ML 50ml

Tunnuskoodi: 157606



Symboli: Xi

Vaaramerkinnät:

Ärsyttävä

R-lausekkeet:

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

S-lausekkeet:

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

35 Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Lisäykset: e.s.

Rajoitus huomioitava:

Kyllä

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

Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).

VOC 1999/13/EC n.a.

16. Muut tiedot

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI:

10

Korjatut kohdat:

e.s.

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

38 Ärsyttää ihoa.

41 Vakavan silmävaurion vaara.

22 Terveydelle haitallista nieltynä.

23/24 Myrkyllistä hengitettynä ja joutuessaan iholle.

35 Voimakkaasti syövyttävää.

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

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

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
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

(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.