

Painatuspäivämäärä 29.02.2012

Tarkistus: 01.04.2012

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** CLEARFIL PHOTO BOND ; UNIVERSAL
- **Artikkelinumero:** 023-U
- **Rekisteröintinumero** ei voida käyttää
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Hampaiden sidosaine
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja:**
Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4,
65795 Hattersheim am Main
Germany
Phone: +49 (0)69 305 35 840
Fax: +49 (0)69 305 35 640
E-mail: dental@kuraray.de
- **Toimittaja:**
Plandent Oy
Asentajankatu 6
00880 Helsinki
Finland
Tel. +358 20 7795 200
Fax. +358 20 7795 344
salesinfo@plandent.com
- **Tietoja antaa:** Valmistaja, toimittaja
- **Hätäpuhelinnumero:**
Myrkytystietokeskus
Stenbackinkatu 11
PO Box 340
SF-00290 HELSINKI
Emergency telephone: +358 9 471 977
Facsimile number: +358 9 4717 47 02

2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**



F; Helposti syttyvä

R11: Helposti syttyvää.

- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

- **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

- **Merkinnät**

- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.

- **Tuotteen tunnus kirjain ja vaaramerkintä:**

F Helposti syttyvä

(jatkuu sivulla 2)

Painatuspäivämäärä 29.02.2012

Tarkistus: 01.04.2012

Kauppanimike: CLEARFIL PHOTO BOND ; UNIVERSAL

(jatkuu sivulla 1)

- **R-säännökset:**
11 Helposti syttyvää.
- **S-säännökset:**
7/9 Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.
- **Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 64-17-5
EINECS: 200-578-6

Etanoli

 F R11

>90%

 Flam. Liq. 2, H225

- **Muut aineet:**
Katalysaattorit
Kiihdyttimet

4 Ensiaputoimenpiteet

- **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettyä:** Huolehdi raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- **Nieltyä:**
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
Käännä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **Ohjeita lääkärille:**
- **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojavarustus:**
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Käytettävä täyssuojapukua.

FI

(jatkuu sivulla 3)

Painatuspäivämäärä 29.02.2012

Tarkistus: 01.04.2012

Kauppanimike: CLEARFIL PHOTO BOND ; UNIVERSAL

(jatkuu sivulla 2)

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Ohennettava runsaalla vedellä.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.
- **Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Huolehdittava hyvästä tuuleutuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytä jääkaapissa (2-8°C).
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
Varastoitava erillään pelkistimistä.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**64-17-5 Etanoli**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m ³ , 1300 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.
- **Käsisuojus:**
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle / valmisteelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

(jatkuu sivulla 4)

Painatuspäivämäärä 29.02.2012

Tarkistus: 01.04.2012

Kauppanimike: CLEARFIL PHOTO BOND ; UNIVERSAL

(jatkuu sivulla 3)

· Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· Silmäsuojus:

Tiiviit suojalasit

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**· Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****· Yleiset ohjeet****· Olomuoto:**

Muoto:	Neste
Väri:	Läpikuultava
Haju:	Alkoholimainen

· pH-arvo: ei voida käyttää**· Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue:	-114.5 °C (Etanoli)
Kiehumispiste/kiehumisalue:	78 °C (Etanoli)

· Leimahduspiste: 13 °C (Etanoli)**· Syttymislämpötila:** 425.0 °C (Etanoli)**· Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.**· Räjähdyksrajat:**

Alempi:	3.5 Vol % (Etanoli)
Ylempi:	15.0 Vol % (Etanoli)

· Höyrypaine: 59.0 hPa (20°C, Etanoli)**· Tiheys:** 0.8 g/cm³ (Etanoli)**· Höyryn tiheys** 1.6 g/cm³ (Etanoli, Ilma=1)**· Liukenevuus/sekoittuvuus****veteen:** Täydellisesti sekoittuva.**· Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** -0.32 (Etanoli)**· Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus****· Reaktiivisuus****· Kemiallinen stabiilisuus****· Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

· Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.**· Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**· Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

Painatuspäivämäärä 29.02.2012

Tarkistus: 01.04.2012

Kauppanimike: CLEARFIL PHOTO BOND ; UNIVERSAL

(jatkuu sivulla 4)

· **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi**11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Akuutti myrkyllisyys:

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****64-17-5 Etanoli**

Oraali	LD50	3450 mg/kg (Hiiri) 7060 mg/kg (Rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	20000 mg/l (Rotta)
	LD50	3600 mg/kg (Rotta - Intraperitoneaalinen)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**
- **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14 Kuljetustiedot

- | | |
|---|---|
| · UN-numero | |
| · ADR, IMDG, IATA | 1170 |
| · Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | |
| · ADR | 1170 ETANOLILIUOS (ETYYYLIALKOHOLILIUOS) |
| · IMDG | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |

(jatkuu sivulla 6)

Painatuspäivämäärä 29.02.2012

Tarkistus: 01.04.2012

Kauppanimike: CLEARFIL PHOTO BOND ; UNIVERSAL

(jatkuu sivulla 5)

· IATA	ETHANOL SOLUTION
· Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR	
	
· luokka	3 Palavat nesteet
· Lipuke	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Palavat nesteet
· Kemler-luku:	33
· EMS-numero:	F-E,S-D
· Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· UN "Model Regulation":	UN1170; ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS); 3; II

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Versio:** 4
- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
ei voida käyttää
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
R11 Helposti syttyvää.