

Kerr™

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE OPTIBOND SOLO PLUS

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi OPTIBOND SOLO PLUS

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttöalue Hammaslääkärin materiaali.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Kerr Italia S.r.l.
Via Passanti, 332
84018 Scafati (SA) - Italy
Puh: +39-081-850-8311
E-mail: safety@kerrhaw e.com

Yhteyshenkilö E-mail: safety@kerrhaw e.com (Mobile Phone number 08.00 – 23.00: +39-340.1721884)

Valmistaja Kerr Italia S.r.l.
Via Passanti, 332
84018 Scafati (SA) - Italy
Puh: +39-081-850-8311
E-mail: safety@kerrhaw e.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Puhelinno., hätätilanteessa 112 / Myrkytyskeskukseen FI : +358 9 471 977 Email: <http://www.hus.fi/default.asp>
CHEMTRAC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only)
001-800-424-9300
International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu ainedirektiivi 67/548/ETY, 99/45/EY & 2001/58/EY (DSD/DPD) F, R-11
Xi, R-43

Luokittelu ainedirektiivi 1272/2008 (CLP) GHS07, GHS02, Vaara
Flam. Sol. 1: H228
Skin Sens. 1: H317

Vaaraviestintä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (ey) n:o 1272/2008, artikla 1d:
direktiiveissä 90/385/ETY ja 93/42/ETY määritellyt lääkinnälliset laitteet, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa, sekä direktiivissä 98/79/EY määritellyt lääkinnälliset laitteet.

2.2 Merkinnät

CLP

Varoitusmerkillä

**Huomiosanalla**

Vaara

VaaralausekkeellaFlam. Sol. 1: H228 Syttyvä kiinteä aine.
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.**Sisältää**etanoli
2-Hydroksietyylimetakrylaatti
natrium-fluorisilikaatit**2.3 Muut vaarat****Täyttää kriteerit vPvB**

Ei.

Täyttää kriteerit PBT

Ei.

Muut vaarat, jotka eivät johda luokituksen Ei tiedetä.**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Aineosan nimi**

Nimi	ETY-nro	CAS-nro	Pitoisuus	Symboli	Luokituksesta
etanoli	200-578-6	64-17-5	20-25 %	F	R-11
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	212-782-2	868-77-9	15-20 %	Xi	R-36/38, R-43
natrium-fluorisilikaatit	240-934-8	16893-85-9	0,8-1,2	T	R-23/24/25

CLP

Nimi	REACH-nro	Pitoisuus	Symboli	Luokituksesta	CAS-nro
etanoli	01-211945761 0-43	20-25 %	GHS02, , Vaara	Flam. Liq. 2: H225	64-17-5
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	01-211949016 9-29	15-20 %	GHS07, , Varoitus	Skin Irrit. 2: H315, Skin Sens. 1: H317, Eye Irrit. 2: H319	868-77-9
natrium-fluorisilikaatit	01-211951924 5-43	0,8-1,2	GHS06, , Vaara	Acute Tox. 3: H301, Acute Tox. 3: H311, Acute Tox. 3: H331	16893-85-9

Lauseitten selitykset, ks. kappale 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleistä**

Siirrä loukkaantunut pois altistuksen aiheuttajan läheisyydestä. Tavallinen ensiapu, lepo, lämpö ja raitis ilma. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Erityiset ensiapuohjeet**

Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Hengitys**

Järjestä lepoa, lämpöä ja raikasta ilmaa. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Nieleminen	Älä anna tajuttomalle juotavaa. Ota yhteys lääkäriin.
Iho	Pese iho saippualla ja vedellä. Ihoon on sen jälkeen voideltava rasvaista voidetta.
Roiskeet silmiin	Huuhtelee HETI silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet avattuina. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaineet	Hiilidioksidi, jauhe tai vaaho.
Erityiset suojaimet tulipaloa varten	Käytä ilmansyötöllä varustettua hengityslaitetta, kun tuote on palolle alttiina. Palon läheisyydessä oleva säiliö tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat	Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.
Hajoamistuotteet	Palaessa muodostuu: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO ₂), Fluoridit,

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojaimet tulipaloa varten	Palokaasuille/hajoamistuotteille altistuvilla pelastajilla tulee olla paineilmakäyttöiset hengityslaitteet. Suljettu (temppeleissä) haalarit.
----------------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä	Tarpeellisia henkilönsuojaimia käytettävä - ks. kohta 8.
--------------------------------------	--

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä	Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.
--	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Sekoita veden kanssa ja imeytä liete inerttiin materiaaliin. Sijoita suljettuun astiaan. Ota yhteys ympäristö- ja terveysviranomaisiin ohjeiden saamiseksi.
-----------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteet käsitellään luvun 13 mukaisesti.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Ole varovainen tupakoinnissa sekä avotulen, kipinöiden ja hitsaamisen kanssa.
Käsittely	Välttää kosketusta vahvat oksidit.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytetään alkuperäispakkauksessa. Säilytetään viileässä, kuivassa paikassa ja tiiviissä säiliössä. Vältä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä.
-------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt	Saadakseen lisätietoja ota yhteyttä toimittajaan.
------------------	---

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosan nimi	CAS nro.	Viitteet	HTP (8 h.)	HTP (15 min.)	Päiväys
etanoli	64-17-5	HTP.	1000/1900 ppm/mg/m ³	1300/2500 ppm/mg/m ³	

Aineosa	HTP= Haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista. HTP-arvo (8h): Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo (8h), HTP-arvo (15 min) Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo (15 min), HTP-arvo (kattoarvo)= Haitalliseksi
---------	--

tunnetut pitoisuudet arvo (kattoarvo)
BRA= Biologiset raj-rvot, iho= ihon läpi imeytymisen.

Henkilökohtaiset suojaimet



Ilmastointi

Järjestä hyvä yleisilmastointi ja paikallinen ilmanpoisto.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojaus

Ei vaadita, mikäli riittävä tuuletus. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä: Kaasusuodatin A (orgaaniset aineet, ruskea) Standardi EN 149.

Käsiensuojaus

Käytä 1-4 tunnin altistukseen seuraavantyyppisiä suojakäsineitä: nitrilikumi, polyvinyylidokloridi (PVC) Käytettävä 4-8 tunnin altistukseen suojakäsineitä: polyvinyylialkoholi (PVA) Standardi EN 374.

Silmiensuojaus

Käytettävä hyväksytyjä suojalaseja. Standardi EN 166.

Ihonsuojaus

Jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara, tulee käyttää sopivaa suojavaatetusta.

Työhygieniset toimenpiteet

Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä.

DNEL

Ei tietoja.

PNEC

Ei tietoja.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Tahna.	
Väri	Vaaleankeltainen	
Haju	Hedelmäinen.	
Liukoisuus	Osittain liukeneva veeten.	
Suhteellinen tiheys (g/cm ³)	1,25	Lämpötila (°C)
Leimahduspiste (°C)	18	Menetelmä

9.2 Muut tiedot

Turvallisuustiedot Ei tiedossa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei-reaktiivisia ryhmiä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeroituminen

Ei polymeroidu. Vaukautettu polymerisaation inhibiittoreilla, ei myrkyllinen.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Voimakkaasti hapettava aine.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Perimää vaurioittavat ominaisuudet	Ei periytyviä tai mutageenisia vaikutuksia.
Syöpävaarallisuus	Ei ole mitään todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.
Lisääntymisvaarallisuus	Ei tunnettuja vaarallisia vaikutuksia lisääntymiseen, hedelmällisyyteen tai syntymättömälle lapselle.
Hengitys	Voi ärsyttää hengitystiehyitä ja keuhkoja.
Nieleminen	Nieltynä voi kuitenkin aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipuja ja ylenantamista. Kovettamaton tuote voi olla vaarallinen, jos sitä niellään.
Iho	Ärsyttää ihoa.
Silmät	Suora kosketus voi ärsyttää.
AINEOSAT:	etanoli
Myrkyllinen annos, LD50	7060 mg/kg (suun kautta rotalle)
Myrkyllinen annos, LD50 iho	>20000 mg/kg (ihon kautta kaniinille)
Myrkyllinen konsentraatio, LC50	124,7 mg/l/4h (hengitysteitse rotalle)
AINEOSAT:	2-Hydroksietyylimetakrylaatti
Toksikologiset tiedot	Akuutti myrkyllisyys. LC50 3 viikko Hengitysteitse Kani >0,5 mg/kg
Myrkyllinen annos, LD50	>5000 mg/kg (suun kautta rotalle)
Myrkyllinen annos, LD50 iho	>3000 mg/kg (ihon kautta kaniinille)
Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
AINEOSAT:	natrium-fluorisilikaatit
Toksikologiset tiedot	Akuutti myrkyllisyys. LCL0 6 tuntia Hengitysteitse Ihminen 33 mg/l
Myrkyllinen annos, LD50	125 mg/kg (suun kautta rotalle)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tiedetä.
12.3 Biokertyvyys	Ei tietoja.
12.4 Liikkuvuus maaperässä	Ei tietoja.
Liikkuvuus	Ei tietoja.
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PTB/vPvB	Komponenttia/komponentteja ei ole merkitty PBT- tai vBvP-aineiksi.
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	Ei tiedossa.

AINEOSAT:	etanoli
LC50, 96 h, Kala (mg/l)	13500 (Pimephales promelas)
EC50, 48 h, Daphnia, (mg/l)	5400 (Daphnia magna)
EC50, 72 h, Levä, (mg/l)	>10,9 (Skeletonema costatum)
Biokasaantuvuus	BCF:0,66
Jakaantumiskerroin (log Pow)	-0,32
Pysyvyys ja hajoavuus	BOD5/COD: 0,4 - 0,8 85 % deg., 28 Päivän, Menetelmä: OECD 301D
AINEOSAT:	2-Hydroksietyylimetakrylaatti
LC50, 96 h, Kala (mg/l)	227 (Pimephales promelas)
EC50, 48 h, Daphnia, (mg/l)	2,91 (Daphnia magna)
Biokasaantuvuus	BCF:1,3 - 1,5
Jakaantumiskerroin (log Pow)	0,47
Pysyvyys ja hajoavuus	84 % deg., 28 Päivän, Menetelmä: OECD 301D Kemikaali on vaikeasti hajoavaa.
AINEOSAT:	natrium-fluorisilikaatit
LC50, 96 h, Kala (mg/l)	49 (Lepomis macrochirus)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä/puhdistus	Tuotteen jätteet ovat ongelmajätettä.
Hävittäminen	Ongelmajätteiden käsittelylaitokseen tai hävittäminen paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla.
Jäteluokka	18 01 06* kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljetuskortti



MAANTIEKULJETUS (ADR):

14.1 YK-numero

YK-nro.	1170
YK-nro.(Meri)	1170
YK-nro. Lentokuljetus	1170

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea tekninen nimi, kansainvälinen ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR-Luokka	3
ADR Hazard labels	3
Luokittelukoodi	F1
Vaara nro (ADR)	30

RAUTATIEKULJETUS (RID):

RID-Luokka	1170
RID Hazard labels	3

MERIKULJETUS (IMDG):

IMDG-Luokka	3
-------------	---

EmS Nro.	F-E, S-D
SISÄVESIKULJETUS (ADN):	
LENTOKULJETUS (IATA-DGR / ICAO-TI):	
IATA/ICAO-Luokka	3
IATA/ICAO Hazard label	Flamm.liquid
14.4 Pakkausryhmä	
ADR Pakkausryhmä	III
RID Pakkausryhmä	III
IMDG Pakkausryhmä	III
IATA/ICAO-Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	
Sisävesikuljetustiedot	Ei sovelleta.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Ei erityisiä toimenpiteitä.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
	Ei IBC-koodia irtolastikuljetusta varten merellä (MARPOL).

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-direktiivit	Lääkinnällisistä laitteista EU-direktiivin 1272/2008, artikla 1, 5d, EY-asetuksen 453/2010/EY, 1907/2006/ETY (REACH), 1272/2008/EY (CLP), 790/2009/EY, Maakuljetukset (ADR)/Rautatiekuljetukset (RID), Merikuljetukset (IMO-Luokka), Ilmakuljetukset (IATA/ICAO-Luokka), HTP-arvot.
-----------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tälle tuotteelle ei ole laadittu kemiallista turvallisuusraporttia (CSR).
---------------------------------------	---

KOHTA 16: Muut tiedot

Selitykset R-lausekkeisiin osassa 3	R-11 Helposti syttyvä. R-23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R-36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R-43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Selitykset lausekkeisiin osassa 3	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H301 Myrkyllistä nieltynä. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H331 Myrkyllistä hengitettynä.
DSD/DPD	
R-lausekkeet	R-11 Helposti syttyvä. R-43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
* Tiedot tarkistettu edellisen Ktt:n-version laatimisen jälkeen	
Tarkistuskommentit	Tarkastus 20.05.2014, nro 21 korvaa käyttöturvallisuustiedotteen 13.05.2013. Laadittu CLP-formaatissa. Ei muutoksia koostumuksessa tai luokituksessa.
Laatinut:	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norja. E-mail: post@essenticon.no. Puh.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Antamispäivä	13.05.2013
Julkaisupäivä	20.05.2014
Tarkistusno.	1

Versionro./korvatun ktt:n pvm: 13.05.2013

Ktt:n status: CLP 03 ATP

Allekirjoitus: R. E. Lunde

Vastuuvapautuslauseke

VAROITUS: TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto perustuu tällä hetkellä saatavilla oleviin tietoihin ja parhaaseen tietämykseen tuotteen oikeasta käsittelystä normaaliolosuhteissa. Tämän tuotteen käyttäminen tavalla, jota ei tässä tiedotteessa ilmaista, tai tämän tuotteen käyttäminen jollain muulla tavalla/menettelyllä on vain ja ainoastaan käyttäjän vastuulla.