



## SIKKERHETSDATABLAD OPTIBOND SOLO PLUS

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn OPTIBOND SOLO PLUS

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder Dentalt produkt.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

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

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

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer 112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00  
WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>  
CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only)  
001-800-424-9300  
International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD) F, R-11  
Xi, R-43

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP) GHS07, GHS02, Fare  
Flam. Sol. 1: H228  
Skin Sens. 1: H317

Fareidentifikasjon Produktet er ansett som et medisinsk, invasivt produkt og er derfor ikke et merkepliktig kjemikalie, EU-forordning 1272/2008, artikkel 1d: medisinsk invasivt utstyr eller medisinsk utstyr som brukes i direkte kontakt med menneskekroppen.

#### 2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



<b>Signalord</b>	Fare
<b>Faresetninger</b>	Flam. Sol. 1: H228 Brannfarlig fast stoff. Skin Sens. 1: H317 Kan gi en allergisk hudreaksjon.
<b>Inneholder</b>	etanol 2-hydroksyetylmetakrylat natriumheksafluorsilikat
<b>2.3 Andre farer</b>	
<b>Oppfyller kriteriene for vPvB</b>	Nei.
<b>Oppfyller kriteriene for PBT</b>	Nei.
<b>Andre farer som ikke fører til klassifisering</b>	Ingen kjente farer.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

##### Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
etanol	200-578-6	64-17-5	20-25 %	F	R-11
2-hydroksyetylmetakrylat	212-782-2	868-77-9	15-20 %	Xi	R-36/38, R-43
natriumheksafluorsilikat	240-934-8	16893-85-9	0,8-1,2	T	R-23/24/25

##### CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
etanol	01-211945761 0-43	20-25 %	GHS02, , Fare	Flam. Liq. 2: H225	64-17-5
2-hydroksyetylmetakrylat	01-211949016 9-29	15-20 %	GHS07, , Advarsel	Skin Irrit. 2: H315, Skin Sens. 1: H317, Eye Irrit. 2: H319	868-77-9
natriumheksafluorsilikat	01-211951924 5-43	0,8-1,2	GHS06, , Fare	Acute Tox. 3: H301, Acute Tox. 3: H311, Acute Tox. 3: H331	16893-85-9

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generelt** Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Vanlig førstehjelp, ro, varme og friskluft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

**Spesifikk førstehjelp** Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Innånding** Sørg for ro, varme og friskluft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

<b>Svelging</b>	Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Kontakt lege.
<b>Hud</b>	Vask huden med såpe og vann. Smør deretter huden med en fet krem.
<b>Øyne</b>	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

**Brannslukkingsmidler** Pulver, skum eller karbondioksid.

**Brannbekjempelse** Bruk friskluftsmaske når stoffet er involvert i brann. Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Karakteristiske farer** Ved brann kan det dannes giftige gasser.

**Forbrenningsprodukter** Ved brann dannes: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Fluorider,

### 5.3 Råd til brannmanskaper

**Vernetiltak ved brann** Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltingsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern. Tett overall mot væsker og gasser.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Personbeskyttelse** Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljøbeskyttelse** Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Opprenskningsmetoder** Bland med vann og absorber i inert materiale. Overfør til lukket beholder. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernsjef/Miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Vær forsiktig med røyking, åpen ild, gnist og sveising.

**Bruksbeskrivelse** Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Lagres vekk fra alle tennkilder og åpne flammer.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Særlig(e) bruksområde(r)** Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
etanol	64-17-5	AN.	500/950 ppm/mg/m <sup>3</sup>		
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	AN.	2/11 ppm/mg/m <sup>3</sup> , A		

**Ingredienskommentar**

AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren  
 A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig  
 R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi

**Verneutstyr****Ventilasjon**

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

**8.2 Eksponeringskontroll****Åndedrettsvern**

Ikke påkrevd ved tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon: Gassfilter A (organiske stoffer, brunt). Standard EN 149.

**Håndvern**

For eksponering fra 1 til 4 timer, bruk hansker av: Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). For eksponering mellom 4 og 8 timer, bruk hansker av: Polyvinylalkohol (PVA). Standard EN 374.

**Øyevern**

Bruk godkjente vernebriller. Standard EN 166.

**Verneklær**

Bruk egnede verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

**Hygieniske rutiner**

Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

**DNEL**

Ingen data.

**PNEC**

Ingen data.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Form/konsistens**

Pasta.

**Farge**

Lysegul.

**Lukt**

Fruktaktig.

**Løselighetsbeskrivelse**

Delvis løselig i vann.

**Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)**

1,25

**Temperatur (°C):****Flammepunkt (°C)**

18

**Metode:****9.2 Andre opplysninger****HMS opplysninger**

Ingen kjente.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen reaktive grupper.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner****Farlig polymerisering**

Polymeriserer ikke. Stabilisert med ufarlige polymerisasjons inhibitorer.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Unngå varme, åpen flamme og andre tennkilder.

**10.5 Uforenlige materialer****Stoffer som skal unngås**

Sterkt oksiderende stoffer.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter****Spaltningsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Sensibilisering</b>	Kan gi en allergisk hudreaksjon.
<b>Genotoksisitet</b>	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
<b>Kreftfremkallende egenskaper</b>	Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
<b>Innånding</b>	Kan irritere luftveier/lunger.
<b>Svelging</b>	Inntak kan imidlertid forårsake kvalme, magesmerter og brekninger. Produkt som ikke er herdet kan være farlig.
<b>Hudkontakt</b>	Forårsaker hudirritasjon.
<b>Øyne</b>	Direkte kontakt kan medføre irritasjon.
<b>INGREDIENS:</b>	<b>etanol</b>
<b>Toksisk dose, LD50</b>	7060 mg/kg (oral rotte)
<b>Toksisk dose, LD50 hud</b>	>20000 mg/kg (hud kanin)
<b>Toksisk kons., LC 50</b>	124,7 mg/l/4t (inh rotte)
<b>INGREDIENS:</b>	<b>2-hydroksyetylmetakrylat</b>
<b>Toksikologiske data</b>	Akuttgiftighet. LC50 3 uker Innånding Kanin >0,5 mg/kg
<b>Toksisk dose, LD50</b>	>5000 mg/kg (oral rotte)
<b>Toksisk dose, LD50 hud</b>	>3000 mg/kg (hud kanin)
<b>Sensibilisering</b>	Kan gi en allergisk hudreaksjon.
<b>INGREDIENS:</b>	<b>natrium heksafluorsilikat</b>
<b>Toksikologiske data</b>	Akuttgiftighet. LCL0 6 timer Innånding Menneske 33 mg/l
<b>Toksisk dose, LD50</b>	125 mg/kg (oral rotte)

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

<b>Økotoksisitet</b>	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.
----------------------	--

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen opplysninger.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen opplysninger.

### 12.4 Mobilitet i jord

<b>Mobilitet</b>	Ingen opplysninger.
------------------	---------------------

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

<b>PTB/vPvB</b>	Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.
-----------------	--

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjent informasjon.

<b>INGREDIENS:</b>	<b>etanol</b>
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	13500 (Pimephales promelas)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	5400 (Daphnia magna)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	>10,9 (Skeletonema costatum)
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:0,66
Fordelingskoeffisient (log Pow)	-0,32
Persistens og nedbrytbarhet	BOD5/COD: 0,4 - 0,8 85 % deg., 28 dager, Metode: OECD 301D
<b>INGREDIENS:</b>	<b>2-hydroksyetylmetakrylat</b>
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	227 (Pimephales promelas)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	2,91 (Daphnia magna)
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:1,3 - 1,5
Fordelingskoeffisient (log Pow)	0,47
Persistens og nedbrytbarhet	84 % deg., 28 dager, Metode: OECD 301D Kjemikaliet er tungt nedbrytbart.
<b>INGREDIENS:</b>	<b>natrium heksafluorsilikat</b>
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	49 (Lepomis macrochirus)

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Generelt</b>	Klassifisert som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
<b>Behandlingsmetoder</b>	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
<b>Avfallskode</b>	18 01 06* kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Transportfareseddel



### VEITRANSPORT (ADR):

#### 14.1 FN-nummer

UN-nr.	1170
UN-nr, sjøtransport	1170
UN-nr. flytransport	1170

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj.	ETANOLLØSNING
Varenavn, internasj.	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse	3
ADR faresedler	3
Klassifiseringskode	F1
ADR-farenr.	30

### JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	1170
RID faresedler	3

### SJØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	3
Em S-nr.	F-E, S-D

**TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):****FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):**

IATA/ICAO-klasse	3
IATA/ICAO-fareseddel	Flamm.liquid

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR-emballasjegruppe	III
RID-emballasjegruppe	III
IMDG-emballasjegruppe	III
IATA/ICAO-emballasjegruppe	III

**14.5 Miljøfarer**

Transport på innsjøer og elver - opplysninger	Ikke relevant.
---	----------------

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ingen særskilte forholdsregler.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

**AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser****15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Regelverk**

Medisinsk, invasivt produkt, EU-forordning 1272/2008, artikkel 1, nr. 5, bokstav d. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF, 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.  
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet****Kjemikaliesikkerhetsvurdering**

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forklaring til R-setninger i avsnitt 3**

R-11 Meget brannfarlig.  
R-23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.  
R-36/38 Irriterer øynene og huden.  
R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

**Forklaring til setninger i avsnitt 3**

H225 Svært brannfarlig væske og damp.  
H301 Giftig ved svelging.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H315 Forårsaker hudirritasjon.  
H317 Kan gi en allergisk hudreaksjon.  
H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.  
H331 Giftig ved innånding.

**DSD/DPD****Merking**

F, Xi,

**Risikosestninger**

R-11 Meget brannfarlig.  
R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

**\* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet****Revisjonskommentar**

Revisjon 26.05.2009, nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 01.04.2005. Utarbeidet i REACH-format og i hht. ATP 30. Endret sammensetning. Endret klassifisering fra Xn,F,R11,22,36/37/38,43 til ikke klassifiseringspliktig.  
Revisjon 13.05.2013, nr. 2: erstatter sikkerhetsdatablad av 26.05.2009. Utarbeidet i

CLP-format. Ingen endring i sammensetning eller klassifisering.  
Revisjon 20.05.2014, nr. 3: erstatter sikkerhetsdatablad av 13.05.2013. Utarbeidet i  
CLP-format. Ingen endring av sammensetning eller produktets klassifisering.

**Utarbeidet av**

Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no.  
Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com

**Utstedelsesdato**

01.04.2005

**Endret dato**

20.05.2014

**Revisjonsnr.**

3

**Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato**

13.05.2013

**Databladstatus**

CLP 03 ATP

**Signatur**

R. E. Lunde

**Forbehold om ansvar**

ADVARSEL: PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK. Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på nåværende tilgjengelige data og etter vår beste kunnskap om korrekt håndtering av produktet under normale betingelser. Enhver anvendelse av produktet som ikke er angitt i dette sikkerhetsdatabladet, eller bruk av produktet sammen med andre prosesser / prosedyrer er på brukerens eget ansvar.