



SIKKERHEDSDATABLAD OPTIBOND SOLO PLUS

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn OPTIBOND SOLO PLUS

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse Dentalt produkt.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon(er) 112 / Giftlinjen: +45 82 12 12 12 WEB: <http://www.giftlinjen.dk/>
CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only)
001-800-424-9300
International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF, 99/45/EØ & 2001/58/EØ (DSD/DPD) F, R-11
Xi, R-43

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

Fareoplysninger Produktet betragtes som et medicinsk produkt og er derfor ikke et mærkeforpligtet kemikalie. (EU-forordning 1272/2008, artikel 1d):
Medicinsk udstyr som defineret i direktiv 90/385/EØF og 93/42/EØF, som er bestemt til at anbringes i eller at anvendes i direkte kontakt med det menneskelige legeme, og i direktiv 98/97/EF.

2.2. Mærkningselementer

CLP

Farepiktogram

**Signalord**

Fare

Faresætninger

Flam. Sol. 1: H228 Brandfarligt fast stof.
 Skin Sens. 1: H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Indeholder

ethanol
 2-hydroxyetylmetakrylat
 ammonium- og alkalihexafluorosilicater (Na)

2.3. Andre farer**Opfylder kriterierne for vPvB**

Nei.

Opfylder kriterierne for PBT

Nei.

Andre farer, som ikke fører til klassificering

Ingen kendte farer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger**Indholdsstofnavn**

Navn	EF-nr	CAS-nr	Indhold	Symbol	Klassifisering
ethanol	200-578-6	64-17-5	20-25 %	F	R-11
2-hydroxyetylmetakrylat	212-782-2	868-77-9	15-20 %	Xi	R-36/38, R-43
ammonium- og alkalihexafluorosilicater (Na)	240-934-8	16893-85-9	0,8-1,2	T	R-23/24/25

CLP

Navn	REACH-nr	Indhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
ethanol	01-211945761 0-43	20-25 %	GHS02, , Fare	Flam. Liq. 2: H225	64-17-5
2-hydroxyetylmetakrylat	01-211949016 9-29	15-20 %	GHS07, , Advarsel	Skin Irrit. 2: H315, Skin Sens. 1: H317, Eye Irrit. 2: H319	868-77-9
ammonium- og alkalihexafluorosilicater (Na)	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

Ordlyden af de anvendte sætninger findes i sektion 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**Generelt**

Tilskadekomne fjernes øjeblikkeligt fra eksponeringskilden. Sædvanlig førstehjælp, ro, varme og frisk luft. Søg læge ved fortsatte gener.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**Særlig førstehjælpsbehandling**

Ingen specifikke førstehjælpsforanstaltninger påkrævet.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Indånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Søg læge hvis gener vedvarer.
Indtagelse	Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs. Søg læge.
Hud	Vask huden med sæbe og vand. Smør herefter huden med en fed creme.
Øjne	Skyl STRAKS med meget vand med udspilet øjenlåg. Fortsæt skylning i mindst 15 minutter. Søg læge, hvis gener vedvarer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Brandslukningsmidler	Pulver, skum eller CO ₂ .
Forhold ved brandbekæmpelse	Brug friskluftmaske, når kemikaliet er involveret i brand. Beholdere i nærheden af brand bør flyttes eller køles med vand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer	Ved brand kan dannes giftige gasser.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand dannes: Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO ₂). Fluorider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Værneudstyr ved brand	Brandpersonel der udsættes for forbrændingsgasser/spaltningsprodukter, skal bruge luftforsynet åndedrætsværn. Tæt overall mod væsker og gasser.
-----------------------	---

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Værneudstyr ved spild	Benyt nødvendigt værneudstyr - se pkt. 8.
-----------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelse ved spild	Undgå udslip til afløb, kloakker eller vandløb.
----------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensningsmetoder	Spildet blandes med vand til vællingskonsistens og opsuges med inert materiale. Opsamles i lukket beholder. Større spild og lækager anmeldes til lokale myndigheder.
--------------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug	Vær forsigtig med rygning, brug af åben ild, gnistdannelse og svejsning.
Anvendelsesbeskrivelse	Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved oplagring	Opbevares i originalemballagen. Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted. Opbevares væk fra alle antændelseskilder og åben ild.
------------------------------	---

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	Kontakt leverandør for yderligere information.
---------------------	--

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Emnenavn	CAS-nr.	Reference	GV (Gns. 8t.eksp.)	Loftværdi 15	Dato
ethanol	64-17-5	GV.	1000/1900 ppm/mg/m ³	2000/3800 ppm/mg/m ³	
2-hydroxyetylmetakrylat	868-77-9	GV.	2/11 mg/m ³ ,A		

Kommentarer indholdsstoffer

GV = Danske grænseværdier for stoffer og materialer. E=EF-grænseværdi, L=Loftsværdi, T= Tentativ grænseværdi, H= Stoffet kan optages gennem huden, K= Stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende, S= Grænseværdi bør ikke overskrides.

Beskyttelsesudstyr



Ventilationsforhold

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokaludsugning.

8.2. Eksponeringskontrol

Åndedrætsværn

Kræves ikke ved tilstrækkelig ventilation. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug åndedrætsværn med gasfilter A (brunt). Standard EN 149.

Beskyttelseshandsker

Ved udsættelse i 1-4 timer brug handsker af: Nitrilgummi. Polyvinylchlorid (PVC). Ved eksponering i 4-8 timer brug handsker af: Polyvinylalkohol (PVA). Standard EN 374.

Øjenbeskyttelse

Brug godkendte beskyttelsesbriller. Standard EN 166.

Anden beskyttelse

Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå risiko for hudkontakt.

Hygiejniske rutiner

Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg.

DNEL

Ingen data.

PNEC

Ingen data.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form/konsistens

Pasta.

Farve

Lysegult

Lugt

Frugtagtig.

Opløselighed

Delvis opløselig i vand.

Densitet (g/cm³)

1,25

Temperatur (°C):

Flammepunkt (°C)

18

Metode:

9.2. Andre oplysninger

Sikkerhedsoplysninger

Ingen kendte.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved de foreskrevne opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering

Polymeriserer ikke. Stabiliseret med ufarlige polymerisations inhibitorer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer der skal undgås

Stærkt oxiderende forbindelser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Spaltningssprodukter

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftmæssig opbevaring og håndtering.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Sensibilisering	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden
Genotoksicitet	Ingen kendte arvelige eller mutagene effekter.
Karcinogenicitet	Ingen kendte kræftfremkaldende egenskaber.
Reproduktionstoksicitet	Ingen kendte, skadelige effekter på reproduktion, frugtbarhed eller fosterudvikling.
Indånding	Kan irritere luftvejene/lungerne.
Indtagelse	Indtagelse vil dog kunne medføre kvalme, mavesmerter og opkastning. Produkter, der er uhærdet kan være farligt.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation.
Øjne	Direkte kontakt kan medføre irritation.
Stoffets navn	ethanol
Toksisk dose, LD50	7060 mg/kg (p.o. rotte)
Toksisk dose, LD50 hud	>20000 mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	124,7 mg/l/4t (inh-rotte)
Stoffets navn	2-hydroxyethylmetakrylat
Toksisk dose, LD50	>5000 mg/kg (p.o. rotte)
Toksisk dose, LD50 hud	>3000 mg/kg (hud kanin)
Sensibilisering	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden
Stoffets navn	ammonium- og alkalihexafluorosilicater (Na)
Toksisk dose, LD50	125 mg/kg (p.o. rotte)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet	Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.
---------------	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ukendt.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen oplysninger.
-----------	--------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB	Komponenten (e) er ikke identificeret som et PBT eller vPvB stof.
----------	---

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendt information.

INGREDIENS:	ethanol
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)
Bioakkumulationspotentiale	BCF:0,66
Fordelingskoefficient (log Pow)	-0,32
Persistens og nedbrydelighed	BOD5/COD: 0,4 - 0,8 85 % deg., 28 dager, Metode: OECD 301D
INGREDIENS:	2-hydroxyetylmetakrylat
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	227 (Pimephales promelas)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	2,91 (Daphnia magna)
Bioakkumulationspotentiale	BCF:1,3 - 1,5
Fordelingskoefficient (log Pow)	0,47
Persistens og nedbrydelighed	84 % deg., 28 dager, Metode: OECD 301D Kemikaliet er tungt nedbrydeligt.
INGREDIENS:	ammonium - og alkalihexafluorosilicater (Na)
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	49 (Lepomis macrochirus)

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generelt	Affaldet er klassificeret som farligt affald.
Behandlingsmetoder	Destrueres i henhold til lokale regulativer.
Kemikalieaffaldsklasse	18 01 06* Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

Fareseddel



VEJTRANSPORT (ADR):

14.1. UN-nummer

UN-nr.	1170
UN-nr., søtransport	1170
UN-nr. Flytransport	1170

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse, nationalt	ETHYLALKOHOLOPLØSNING
Officiel godsbetegnelse, internationalt	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-klasse	3
ADR fare etiketer	3
Klassificeringskode	F1
ADR-farenr.	30

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	1170
RID fare etiketer	3

SØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	3
Em S-nr.	F-E, S-D
INDENLANDSK SØTRANSPORT (ADN):	
FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):	
IATA/ICAO-klasse	3
IATA/ICAO-fareetiket	Flamm.liquid
14.4. Emballagegruppe	
ADR-emballagegruppe	III
RID-emballagegruppe	III
IMDG-emballagegruppe	III
IATA/ICAO-emballagegruppe	III
14.5. Miljøfarer	
Oplysninger om indenlandsk søtransport	Ikke relevant.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Ingen særlige forholdsregler.	
14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	
Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).	

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-direktiver

Medicinsk, invasivt produkt, EU-forordning 1272/2008, artikel 1, litra 5d. EU-forordning 453/2010/EC, 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 790/2009/EC. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport (CSR) er ikke udarbejdet for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forklaringer til R-sætninger i sektion 3

R-11 Meget brandfarlig.
R-23/24/25 Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R-36/38 Irriterer øjnene og huden.
R-43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Forklaringer til sætninger i sektion 3

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H301 Giftig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331 Giftig ved indånding.

DSD/DPD

Mærking

F, Xi,

Risikosætninger

R-11 Meget brandfarlig.
R-43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

* Oplysninger, der er revideret siden sidste version af Sikkerhedsdatabladet

Revisionsbemærkning

Revision 26.05.2009 nr. 1: erstatter sikkerhedsdatablad af 22.09.2003. Udarbejdet i REACH-format og iht. ATP 30. Ændring i sammensætningen. Ændring i produkt klassificering fra Xn,F,R11,22,36/37/38,43 til ikke mærkningspligtigt.
Revision 13.05.2013 nr. 2: erstatter sikkerhedsdatablad af 26.05.2009. Udarbejdet i

CLP-format. Ingen ændring i sammensætning eller klassificering.
Revision 20.05.2014 nr. 3: erstatter sikkerhedsdatablad af 13.05.2013. Udarbejdet i
CLP-format. Ingen ændring i sammensætning eller klassificering.

Udarbejdet af:

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

Udstedelsesdato

22.09.2003

Revisionsdato

20.05.2014

Revisionsnr.:

3

Revisionsnr. / erstatter

26.05.2009

Sikkerhedsdatablad af dato:**Status SDB**

CLP 03 ATP

Signatur

R. E. Lunde

Forbehold om ansvar.**ADVARSEL: PRODUKT TIL PROFESSIONEL BRUG.**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er baseret på aktuelt tilgængelige data og anviser efter
vor bedste overbevisning en korrekt håndtering af produktet under normale betingelser.

Enhver anvendelse af

produktet på en eller anden måde, som ikke er angivet i dette sikkerhedsblad, eller
anvendelsen af dette produkt i forbindelse med en hvilken som helst anden proces/procedure
vil udelukkende foregå på brugerens
ansvar.