

KERR

Ficha de Dados de Segurança
de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data da revisão: 21 de Maio de 2009

SECÇÃO 1

Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto

OPTIBOND SOLO PLUS

1.2 Usos / Aplicação: Adesivo dentário.

1.3 Empresa (Nome, morada e telefone para informações)

KERR ITALIA S.r.l.

Via Passanti, 332

84018 Scafati (SA) - Itália

Telefone (chamada gratuita): 00-800-41-050-505

1.4 Número de telefone de emergência (de acordo com o artigo 17º da Directiva (CE) 99/45/CE)

+39.081.8508.325 (08.00-17.00, tempo europeu, GMT+1)

Endereço de e-mail: safety@kerrhawe.com

SECÇÃO 2

Identificação de perigos

2.1 Classificação de perigos (de acordo com as Directivas (CE) 67/548/CEE e 99/45/CE)

Nocivo; sensibilização; facilmente inflamável.

2.2 Outros perigos

Nenhum.

SECÇÃO 3

Composição / Informação sobre os componentes

(de acordo com as Directivas (CE) 67/548/CEE, 99/45/CE e 2001/58/CE)

3.1 Componentes perigosos

COMPONENTES PERIGOSOS	%	SÍMBOLOS DE PERIGOS	FRASES DE RISCO	Nº CAS	Nº EINECS
Hidroxietil metacrilato (HEMA)	15-20	Xi	36/38-43	868-77-9	212-782-2
Álcool etílico	20-25	F	11	64-17-5	200-578-6
Hexafluorosilicato dissódico	0,8-1,2	T	23/24/25	16893-85-9	240-934-8

3.2 Outros ingredientes não perigosos

Excipientes inertes.

SECÇÃO 4**Primeiros socorros**

4.1 Tratamento para contacto ocular: Lavar com água durante 15 minutos. Caso a irritação persista, procurar assistência médica.

4.2 Tratamento para contacto cutâneo: Lavar meticulosamente a pele com sabão e água. Usar creme para as mãos.

4.3 Tratamento para inalação: Sair para o ar livre. Caso a irritação persista, procurar assistência médica.

4.4 Tratamento para ingestão: Não administrar líquidos se a pessoa estiver inconsciente. Procurar assistência médica.

SECÇÃO 5**Medidas de combate a incêndios**

5.1 Meios adequados de extinção: Dióxido de carbono e espuma química seca.

5.2 Meios de extinção proibidos: Desconhecidos.

5.3 Medidas especiais de combate a incêndios: Nenhuma. Usar aparelho respiratório autónomo e equipamento completo de protecção. Utilizar spray de água para refrigerar os recipientes.

5.4 Perigos excepcionais de incêndio e explosão: A temperatura elevada poderá gerar vapores nocivos de ácido fluorídrico.

5.5 Equipamento especial de protecção: Fato-macaco impermeável a líquidos e gases.

SECÇÃO 6**Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

6.1 Precauções individuais: Adotar as precauções listadas na secção 8.

6.2 Precauções ambientais: Manter o material derramado fora da canalização de esgoto.

6.3 Métodos de regeneração: Diluir com água, limpar com um pano e transferir para um recipiente adequado para efeitos de eliminação. Eliminar de acordo com os regulamentos locais em vigor.

SECÇÃO 7**Manuseamento e armazenagem** (de acordo com o artigo 5º da Directiva (CE) 98/24/CE)

7.1 Informação para um manuseamento seguro: Conservar afastado de fontes de ignição. Adotar as precauções listadas na secção 8.

7.2 Precauções em caso de incêndio e explosão: Extinguir todas as fontes de ignição.

7.3 Condições de armazenagem: Armazenar em local fresco e seco, afastado de calor, luz e fontes de ignição.

7.4 Recipiente(s) aconselhados: Recipientes originais fornecidos pelo fabricante.

7.5 Indicação para armazenamento combinado: Evitar o contacto com agentes oxidantes fortes.

7.6 Precauções ambientais: Evitar a contaminação da canalização pelo produto.

7.7 Outras precauções: Utilizar de acordo com as instruções e práticas de boa higiene e segurança pessoal.

SECÇÃO 8 Controlo da exposição / Protecção individual	
8.1 Limites de exposição:	<u>TWA/TLV</u> : 1000 ppm (álcool etílico)
8.2 Controlo da exposição	
8.2.1 Medidas de precaução: <i>(de acordo com as Directivas (CE) 89/686/CEE e o artigo 4º da Directiva (CE) 98/24/CE)</i>	
Ventilação:	<u>Ventilação de exaustão local</u> : Suficiente para manter os vapores abaixo dos limites de exposição. <u>Ventilação especial</u> : Nenhuma necessária. <u>Ventilação mecânica (geral)</u> : É recomendada uma boa ventilação geral. <u>Outra ventilação</u> : Nenhuma necessária.
Protecção respiratória:	Evitar a inalação de vapores do material. No caso de elevada concentração de vapores, utilizar uma máscara com um filtro contra vapores orgânicos.
Protecção das mãos:	As luvas de nitrilo ou vinil são suficientes para um contacto breve e para o manuseamento de pequenas quantidades. Caso contrário, é aconselhável utilizar luvas de borracha impermeável ou PVA (acetato de polivinilo).
Protecção dos olhos:	Podem ser utilizados óculos de protecção.
Protecção da pele:	Manusear de acordo com as práticas de boa higiene e segurança pessoal. Estas práticas incluem evitar uma exposição desnecessária ao material não polimerizado.
Outros equipamentos de protecção:	É sempre preferível o uso de uma bata de laboratório.
<i>As medidas listadas neste parágrafo devem ser consideradas como indicações e NÃO como prescrições (89/656/CEE)</i>	
8.2.2 Controlo da exposição ambiental 8.2.2 Controlo da exposição ambiental Não aplicável.	

SECÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas	
9.1 Informação geral	
<u>Aspecto</u> : Pasta de cor amarela clara.	<u>Odor</u> : Odor frutado.
9.2 Dados sobre a saúde, a segurança e o ambiente	
<u>pH</u> : Não estabelecido. <u>Ponto de ebulição</u> : Não estabelecido. <u>Ponto de inflamação</u> : 18°C (álcool etílico) <u>Inflamabilidade</u> : Inflamável. <u>Limite de explosão inferior</u> : Não estabelecido. <u>Limite de explosão superior</u> : Não estabelecido. <u>Propriedades oxidantes</u> : Nenhuma. <u>Pressão de vapor</u> : Não estabelecido.	<u>Densidade relativa</u> : Não estabelecido. <u>Gravidade específica</u> : 1,25 g/ml <u>Solubilidade</u> : Parcial. <u>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</u> : Não estabelecido. <u>Viscosidade</u> : Não estabelecido. <u>Densidade do vapor (ar = 1)</u> : Não estabelecido. <u>Velocidade da evaporação (n-butano = 1)</u> : Não estabelecido. <u>Ponto de fusão</u> : Não estabelecido.
9.3 Outra informação (de acordo com a Directiva (CE) 94/9/CE):	
<u>Miscibilidade</u> : Não disponível.	<u>Condutibilidade</u> : Não disponível.
<u>Solubilidade em lípidos</u> : Não disponível.	<u>Grupo de gases</u> : Não aplicável.

SECÇÃO 10**Estabilidade e reactividade**

Estabilidade: Estável quando armazenado de acordo com as instruções.

10.1 Condições a evitar: Calor, faíscas e chama.

10.2 Materiais a evitar (incompatibilidade): Agentes oxidantes fortes.

10.3 Produtos de decomposição perigosos: Óxidos de carbono.

Outras precauções:

Produtos de polimerização perigosos: Não determinado.

Significado em termos de segurança, em caso de alteração do aspecto físico: Desconhecido.

Estabilizadores: O produto está estabilizado com inibidores de polimerização não perigosa.

SECÇÃO 11**Informação toxicológica**

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução):
Nenhum.

Efeitos e perigos do contacto com os olhos: Poderá causar irritação ligeira.

Efeitos e perigos do contacto com a pele: Irritante. Pode causar sensibilização em indivíduos sensíveis.

Efeitos e perigos da inalação: Poderá causar irritação da garganta e das vias respiratórias.

Efeitos e perigos da ingestão: Pode causar irritação do tracto digestivo, dores abdominais, náuseas. O material não endurecido poderá ser nocivo se ingerido.

Efeitos de exposição prolongada: Não aplicável.

Efeitos toxicocinéticos: Desconhecidos.

Efeitos sobre o metabolismo: Desconhecidos.

Dados toxicológicos para os ingredientes:

HEMA	LD ₅₀ (oral, ratot)	> 5000 mg/Kg
	LD ₅₀ (pele, coelho)	> 3000 mg/Kg
	LC ₅₀ (inalação, rato/3 semanas)	> 0,5 mg/Kg
HEXAFLUROSILICATO DISSÓDICO	LD ₅₀ (oral, rato e coelho)	125 mg/Kg
	LD ₅₀ (oral, ratinho)	70 mg/l

Álcool etílico	LC ₅₀ (inalação, ratinho/4 horas)	39g/m ³
	LC ₅₀ (inalação, rato/10 hrs)	20000 ppm
	LD _{L0} (intraperitoneal, cão)	3000 mg/Kg
	LD ₅₀ (intraperitoneal, cobaia)	3414 mg/Kg
	LD ₅₀ (intraperitoneal, hamster)	5068 mg/Kg
	LD ₅₀ (intraperitoneal, mamífero)	4300 mg/Kg
	LD ₅₀ (intraperitoneal, ratinho)	933 mg/Kg
	LD ₅₀ (intraperitoneal, rato)	3750 mg/Kg
	LD ₅₀ (intraperitoneal, coelho)	963 mg/Kg
	LD _{L0} (intravenoso, gato)	3945 mg/Kg
	LD _{L0} (intravenoso, galinha)	8216 mg/Kg
	LD _{L0} (intravenoso, cão)	1600 mg/Kg
	LD _{L0} (intravenoso, ratinho)	1973 mg/Kg
	LD _{L0} (intravenoso, rato)	1440 mg/Kg
	LD _{L0} (intravenoso, coelho)	2374 mg/Kg
	LD _{L0} (oral, gato)	6000 mg/Kg
	LD _{L0} (oral, criança)	2000 mg/Kg
	LD _{L0} (oral, cão)	5500 mg/Kg
	LD ₅₀ (oral, cobaia)	5560 mg/Kg
	LD _{L0} (oral, humano)	1400 mg/Kg
	TD _{L0} (oral, homem)	700 mg/Kg
	TD _{L0} (oral, homem)	50 mg/Kg
	TD _{L0} (oral, homem)	1430 mg/Kg
	LD ₅₀ (oral, ratinho)	7500 mg/Kg
	LD ₅₀ (oral, ratot)	7060 mg/Kg
	LD ₅₀ (oral, coelho)	6300 mg/Kg
	TD _{L0} (oral, mulher)	6300 mg/Kg
	LD _{L0} (subcutâneo, galinha)	5 g/Kg
	LD _{L0} (subcutâneo, cão)	6000 mg/Kg
	LD _{L0} (subcutâneo, rã)	7100 mg/Kg
	LD _{L0} (subcutâneo, lactente)	19440 mg/Kg
	LD _{L0} (subcutâneo, ratinho)	4 g/Kg
LD _{L0} (subcutâneo, pombo)	5 g/Kg	
LD _{L0} (pele, coelho)	20 g/Kg	

SECÇÃO 12**Informação ecológica**

Este produto não apresenta efeitos nocivos conhecidos a nível ecológico.

12.1 Ecotoxicidade: Não disponível.

12.2 Mobilidade: Não disponível.

12.3 Persistência e degradabilidade: Não disponível.

12.4 Potencial bioacumulativo: Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT (Persistência, bioacumulação, toxicidade): Não disponível.

12.6 Outros efeitos adversos: Não disponível.

Dados de toxicidade aquática para os ingredientes:

HEMA Facilmente biodegradável: 84% (OCSE 301D, teste em frasco fechado, 28 dias)	LC ₅₀ (Peixe, Oryzias Latipes)	> 100 mg/l (OCSE 203, 96 h)
	LC ₅₀ (Peixe, Oryzias Latipes)	> 100 mg/l (OCSE 204, 14 dias)
	NOEC (Daphnia magna)	24,1 mg/l (OCSE 202/2, 21 dias)
	EC ₅₀ (Daphnia magna)	380 mg/l (OCSE 202/1, 48 h)
	EC ₅₀ (Selenastrum Copricornutum)	345 mg/l (OCSE 201, 72 h)
	EC ₅₀ (Pseudomonas fluorescens)	> 3000 mg/l (DEV LB, 16 h)
Hexafluorosilicato dissódico	LC ₅₀ (peixes)	10-100 mg/l (depois de 48 horas)
Etanol	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss):	10400-13000 mg/l (96 hrs)
	LC ₅₀ (Pimephales promelas):	15300 mg/l (96 hrs)
	LC ₅₀ (outros peixes):	10000 mg/l (24 hrs)
	LC ₅₀ (Daphnia magna):	9,3 mg/l (48 hrs)

SECÇÃO 13**Disposal considerations**

Eliminar de acordo com os regulamentos locais em vigor.

SECÇÃO 14**Informações relativas ao transporte**14.1 Transporte marítimo (IMDG)

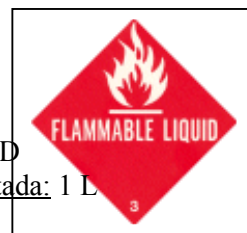
Número UN: 1170 Classe: 3 Grupo de embalagem: II

Acondicionamento/segregação: Categoria A;

Nome de embarque correcto: Etanol ou Etanol em solução.

N.º EMS: F-E, S-D

Quantidade Limitada: 1 L

14.2 Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Número UN: 1170 Classe: 3 Grupo de embalagem: II Etiqueta: 3

Quantidades máximas: 5 L (avião de passageiros); 60 L (apenas avião de carga)

Quantidade Limitada: 1 L Nome de embarque correcto: Etanol ou Etanol em solução.

14.3 Transporte rodoviário/ferroviário (RID/ADR)

Número UN: 1170 Classe: 3 Grupo de embalagem: II (3ºb); N.º de ident. de perigo: 33

Etiqueta: 3

Quantidade Limitada LQ4: (3 L/30 Kg para tabuleiros/paletas combinadas, 1 L/20 Kg para tabuleiros/paletas ligadas).

Nome de embarque correcto: Etanol ou Etanol em solução.

SECÇÃO 15 (Classificação de acordo com as Directivas (CE) 67/548/CEE e 99/45/CE)**Informação sobre regulamentação**

Não é necessária rotulagem de perigo.

Este produto é um dispositivo médico livre (directiva 1999/45/CE, artigo 1º, parágrafo 5g).

SECÇÃO 16**Outras informações**16.1 Frases de risco de todos os componentes

- 11 Facilmente inflamável.
 43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
 36/38 Irritante para os olhos e a pele.
 23/24/25 Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

16.1.1 Frases de segurança de todos os componentes

- 1/2 Guardar fechado à chave e fora do alcance das crianças.
 16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição — Não fumar.
 26 Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente em água e chamar um médico.
 28 Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.
 45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

16.2 Fontes de dados fundamentais utilizados para elaborar a Ficha de Dados de Segurança:

ECB – Departamento Europeu de Produtos Químicos (www.ecb.jrc.it)
 ESIS - Sistema de informação europeu das substâncias químicas (www.ecb.jrc.it/esis)
 ACGIH - Conferência Governamental Americana de Higiene Industrial (www.acgih.org)
 NIOSH - Instituto Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional (www.cdc.gov/niosh/)
 OSHA - Administração de Segurança e Saúde no Trabalho (www.osha.gov/)
 UE - União Europeia (www.europa.eu/index_it.htm)
 IARC - Agência Internacional para Pesquisa de Câncer (www.iarc.fr/)
 NTP - Programa Nacional de Toxicologia (www.ntp.niehs.nih.gov)

Directivas da Comunidade Europeia:

67/548/CEE:	Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas.
99/45/CE:	Directiva relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-Membros respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas.
2001/58/CE:	Directiva que altera pela segunda vez a Directiva 91/155/CEE que define e estabelece as modalidades do sistema de informação específico relativo às preparações perigosas, em aplicação do artigo 14º da Directiva 99/45/CE, e relativo às substâncias perigosas, em aplicação do artigo 27º da Directiva 67/548/CEE.155
89/656/CEE:	Directiva relativa às prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de protecção individual no trabalho (terceira Directiva especial, na acepção do nº 1 do artigo 16º da Directiva 89/391/CEE).
89/686/CEE:	Aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes aos equipamentos de protecção individual.
94/9/CE:	Aproximação das legislações dos Estados-membros sobre aparelhos e sistemas de protecção destinados a ser utilizados em atmosferas potencialmente explosivas.
98/24/CE:	Protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Histórico de alteração do documento: Primeira versão em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 2006/1907/CE (REACH).

ATENÇÃO: PRODUTO PARA UTILIZAÇÃO PROFISSIONAL

As informações contidas na presente Ficha de Segurança baseiam-se nos dados actualmente disponíveis e nos nossos melhores conhecimentos de manuseamento correcto do produto em circunstâncias normais. Qualquer utilização deste produto não indicada na presente Ficha, ou a utilização deste produto em associação com qualquer outro processo/procedimento será da inteira responsabilidade do utilizador. O presente documento não constitui uma garantia explícita ou implícita da qualidade do produto ou da sua adequação para uma finalidade específica.