

ORMCO

Datablad för Materialssäkerhet

I enlighet med gemenskapsförordning 2006/1907/EC(R.E.A.C.H.)

Revisionsdatum: 25^e maj 2009

AVSNITT 1

Produkt- och företagsidentifiering

1.1 Produktnamn

**SYSTEM 1 PLUS ADHESIVE
(SYSTEM 1 PLUS LIM)**

1.2 Användningar/applikation:

Ortodontiskt bindningsmedel.

1.3 Företag (namn, adress och telefon för information)

ORMCO B.V.
Basicweg, 20
NL 3821 BR AMERSFOORT (NEDERLÄNDERNA)
00-800-3032-3032

1.4 Nödtelefon(enligt EU-direktiv 99/45/EC, artikel 17)

+39.081 8508 325 (08.00-17.00, europeisk tid, GMT+1)

E-postadress: safety@kerrhawe.com

AVSNITT 2

Faroidentifikation

2.1 Faroklassificering (enligt EU-direktiv 67/548/EEC och 99/45/EC)

Allergiframkallande.

2.2 Annan fara

Ohärdat material kan vara farligt vid förtäring.

AVSNITT 3

Sammansättning/information om ingredienser

(enligt EU-direktiv 67/548/EEC, 99/45/EC och 2001/58/EC)

3.1 Farliga ingredienser

FARLIGA INGREDIENSER	%	FAROSYMBOLER	RISKFRASER	CAS-NR	EINECS- NR
Bensoylperoxid (BPO)	1-2	E; O; Xi	3-7-36-43	94-36-0	202-327-6

3.2 Andra ofarliga ingredienser

Ingen.

AVSNITT 4**Första hjälpen-åtgärder**

- 4.1 Behandling vid ögonkontakt: Spola med vatten i 15 minuter, inklusive under ögonlocken.
- 4.2 Behandling vid hudkontakt: Tvätta noggrant med tvål och vatten.
- 4.3 Behandling vid inhalation (inandning): Flytta till frisk luft - kontakta läkare om obehaget består.
- 4.4 Behandling vid förtäring (sväljning): Skölj munnen med vatten - inducera inte kräkning. Uppsök läkare

AVSNITT 5**Brandbekämpningsåtgärder**

- 5.1 Lämpliga släckmedel: Kemiskt skum, CO₂, torrkemikalie.
- 5.2 Förbjudna släckmedel: Okänt.
- 5.3 Speciella brandbekämpningsåtgärder: Ingen. Bär komplett andningsapparat.
- 5.4 Ovanliga brand- och explosionsfaror: Värme kan orsaka polymerisering med snabbt frigörande av energi.
- 5.5 Speciell skyddsutrustning: Förseglad mot vätskor och gaser.

AVSNITT 6**Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp**

- 6.1 Personliga säkerhetsåtgärder: Vidta skyddsåtgärder som anges i avsnitt 8.
- 6.2 Miljömässiga säkerhetsåtgärder: Materialet får inte hällas i avloppet.
- 6.3 Återvinningsmetoder: Absorbera spill med inert material. Se till att utspillt material inte når avloppssystemet.

AVSNITT 7**Hantering och förvaring** (enligt artikel 5 i EU-direktiv 98/24/EC)

- 7.1 Försiktighetsåtgärder för hantering: Skall hållas borta från antändningskällor. Undvik exponering för hög värme.
- 7.2 Försiktighetsåtgärder vid fall av brand och explosion: Släck alla antändningskällor.
- 7.3 Förvaringsförhållanden: Förvaras svalt och torrt och håll borta från värme, ljus och antändningskällor.
- 7.4 Föreslagna behållare: De ursprungliga behållarna tillhandahålls av tillverkaren.
- 7.5 Indikation för kombinerad förvaring: Undvik kontakt med reducerande och oxidationsmedel, peroxider och aminer.
- 7.6 Miljömässiga försiktighetsåtgärder: Se till att produkten inte släpps ut i avlopp och vattendrag.
- 7.7 Andra försiktighetsåtgärder: Använd enligt bruksanvisningen.

AVSNITT 8	
Exponeringskontroll/personligt skydd	
8.1 Exponeringsgränser:	BPO <u>TWA</u> : 0,5 ppm (5 mg/m ³)
<u>8.2 Exponeringskontrollåtgärder</u>	
8.2.1 <u>Försiktighetsåtgärder:</u> (enligt EU-direktiv 89/686/EEC och artikel 4 i 98/24/EC)	
Ventilation:	<u>Lokal avgasventilation</u> : God allmän ventilation bör vara tillräckligt för att kontrollera luftburna nivåer av ånga, som frigjorts av ohärdat material. <u>Speciell ventilation</u> : Krävs ej. <u>Mekanisk (allmän) ventilation</u> : God allmän ventilation rekommenderas. <u>Annan ventilation</u> : Krävs ej.
Andningsskydd:	Undvik långvarig eller överdriven inandning av ångor av ohärdat material
Handskydd:	Ogenomträngliga gummihandskar rekommenderas vid kontakt med ohärdat material
Ögonskydd:	Krävs ej vid användning som anges. Skyddsglasögon kan användas.
Hudskydd:	Hanteras enligt anvisningarna med god personlig hygien och säkerhetsåtgärder. Denna praxis innefattar att undvika onödigt exponering för ohärdat material.
Annan skyddsutrustning:	Det skulle vara bättre att använda en laboratorierock.
<i>Åtgärder som anges i detta stycke är att betrakta som anvisningar och INTE som föreskrifter (89/656/EEC)</i>	
8.2.2 <u>Exponeringskontrollåtgärder för miljön</u> Ej tillämpligt.	

AVSNITT 9	
Fysiska och kemiska egenskaper	
9.1 <u>Allmän information</u>	
<u>Utseende</u> : Mycket viskös pigmenterad pasta	<u>Lukt</u> : Fruktig, esterliknande lukt.
9.2 <u>Information angående hälsa, säkerhet och miljö</u>	
<u>pH</u> : Ej tillgängligt	<u>Relativ täthet</u> : Ej fastställt
<u>Kokpunkt</u> : Ej fastställt (N/D)	<u>Densitetstal</u> : 1,3 g/ml
<u>Flampunkt</u> : Ej fastställt	<u>Löslighet</u> : Olösligt
<u>Brännbarhet</u> : Ej brandfarligt.	<u>Delningskoefficient n-oktanol/vatten</u> : Ej tillämpligt
<u>Lägre explosivitetsgräns (L.E.L.)</u> : Ej tillämpligt	<u>Viskositet</u> : Ej fastställt
<u>Övre explosivitetsgräns (L.E.L.)</u> : Ej tillämpligt	<u>Ångdensitet (luft = 1)</u> : Ej fastställt
<u>Oxidationsegenskaper</u> : Inget	<u>Avdunstningshastighet (n-butan = 1)</u> : Ej fastställt
<u>Ångtryck</u> : Ej fastställt	<u>Smältpunkt</u> : Ej fastställt
9.3 <u>Annan information (enligt EU-direktiv 94/9/EC):</u>	
<u>Blandbarhet</u> : Ej fastställt	<u>Ledningsförmåga</u> : Ej fastställt
<u>Löslighet i lipider</u> : Ej fastställt	<u>Gasgrupp</u> : Ej tillämpligt

AVSNITT10**Stabilitet och reaktivitet**

Stabilitet: Stabil vid förvaring som anges.

10.1 Förhållanden att undvika: Värme, ljus, åldring och kontamination.

10.2 Material att undvika (inkompatibilitet): Reducerande och oxidationsmedel, peroxider och aminer.

10.3 Farliga nedbrytningsprodukter: Koloxider.

Andra försiktighetsåtgärder:

Farliga polymeriseringsprodukter: Okänd.

Säkerhetssignifikans vid fall av förändring i fysiskt utseende: Inget

Stabilisatorer: Produkten stabiliseras med ofarliga polymeriseringshämmare.

AVSNITT 11**Toxikologisk information**

CMR-effekter (karcinogenicitet, mutagenicitet och toxicitet för reproduktion):

Nej

Effekter och risker vid ögonkontakt: Kan orsaka irritation och skada om det inte avlägsnas omedelbart.

Effekter och risker vid hudkontakt: Långvarig eller upprepad exponering för ohärdat material kan orsaka irritation eller hudutslag, speciellt hos känsliga personer.

Effekter och risker vid inhalation (inandning): Långvarig eller överdriven inhalation kan orsaka irritation i luftvägarna.

Effekter och risker vid förtäring (sväljning): Ohärdat material kan vara skadligt vid förtäring av stora mängder.

Effekter av långvarig exponering: Okänd.

Toxiska/kinetiska effekter: Okänd.

Effekter på metabolism: Okänd.

Toxikologiska data för ingredienser:

BPO	LD ₅₀ (oral råtta)	> 5000 mg/kg
	LC ₅₀ (inhalation råtta/4 tim.)	> 24,3 mg/l

AVSNITT 12**Ekologisk information**

Denna produkt har inga kända ekologiska riskeffekter.

12.1 Eko-toxicitet: Ej tillgängligt

12.2 Rörlighet: Ej tillgängligt

12.3 Beständighet och nedbrytningsbarhet: Ej tillgängligt

12.4 Bioackumulativt potential: Ej tillgängligt

12.5 Resultat av PBT- (Persistent Bio-Toxicity (beständig bio-toxicitet) analys: Ej tillgängligt

12.6 Andra skadliga effekter: Ej tillgängligt

Vattentoxikologiska data för ingredienser:

BPO	LC ₅₀ (Fiskar, akut toxicitet)	2,0 mg/l (96 tim)
	LC ₅₀ (Fiskar, akut toxicitet)	2,91 mg/l (48 tim)
	EC ₅₀ (Daphnia)	35 mg/l

AVSNITT 13**Kassering**

Opolymeriserat (ohärdat) material kan utgöra riskavfall. Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 14**Transportinformation**

14.1 Sjötransport (IMDG)

Produkten regleras inte.

14.2 Lufttransportat (ICAO/IATA)

Produkten regleras inte.

14.3 Väg-/tågtransport (RID/ADR)

Produkten regleras inte.

AVSNITT 15 (Klassificering enligt EU-direktiv 67/548/EEC och 99/45/EC)

Regulatorisk information

Faromärkning krävs ej.

Denna produkt är en undantagen medicinsk produkt (direktiv 1999/45/EC, artikel 1, paragraf 5g).

AVSNITT 16**Annan information**16.1 Riskfraser för alla ingredienser

- 3 Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak
 7 Kan orsaka brand.
 36 Irriterar ögonen.
 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

16.1.1 Säkerhetsfraser för alla ingredienser

- 2 Förvaras oåtkomligt för barn.
 36/37/39 Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.

16.2 Datakällor som används för att sammanställa databladet för materialsäkerhet:

European Chemicals Bureau (ECB – www.ecb.jrc.it)

European chemical Substances Information System (ESIS - www.ecb.jrc.it/esis)

A.C.G.I.H. (www.acgih.org)

N.I.O.S.H. (www.cdc.gov/niosh/)

O.S.H.A. (www.osha.gov/)

U.E. (www.europa.eu/index_it.htm)

I.A.R.C. (www.iarc.fr/)

N.T.P. (www.ntp.niehs.nih.gov)

EU-direktiv:

67/548/EEC:	Klassificering, förpackning och märkning av farliga substanser.
99/45/EC:	Direktiv angående approximation av medlemsstaternas lagar, regler och administrativa stadgar angående klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat.
2001/58/EC:	Andra tillägget till direktiv 91/155/EEC för definitionen av en detaljerad ordning av specifik information angående farliga preparat (art. 14 av 99/45/EC) och substanser (art. 27 av 67/548/EEC).
89/656/EEC:	Direktiv angående minsta hälso- och säkerhetskrav för personalens användning av personlig skyddsutrustning (tredje individuella direktivet som faller inom Artikel 16 (1) i Direktiv 89/391/EEC).
89/686/EEC:	Approximation av medlemsstaternas lagar angående personlig skyddsutrustning.
94/9/EC:	Approximation av medlemsstaternas lagar angående utrustning och skyddssystem som är avsedda för användning i potentiellt explosiva atmosfärer
98/24/EC:	Skydd av personalens hälsa och säkerhet från risker som förknippas med kemiska medel på arbetet.

Dokumentmodifieringshistorik: Första versionen i enlighet med Community Regulation 2006/1907/EC (R.E.A.C.H.)

VARNING! PRODUKT FÖR YRKESANVÄNDNING

Informationen på detta datablad för materialsäkerhet baseras på f.n. tillgängliga data och vår kännedom om korrekt hantering av produkten under normala förhållanden. All användning av denna produkt på något sätt som inte anges på detta blad eller användning av denna produkt tillsammans med någon annan process/procedur är uteslutande användarens ansvar. Detta dokument utgör inte uttrycklig eller underförstådd garanti av produktens kvalitet eller lämplighet för ett speciellt ändamål.