

KERR

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2006/1907/EC (R.E.A.Ch.) előírások szerint

Utolsó módosítás: 2009 October 06

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Készítmény neve

VERTISE FLOW

1.2 Készítmény felhasználása:

Fogászati helyreállító anyag.

1.3 Gyártó (Név, cím és információs telefonszám)

Kerr Corporation

1717 West Collins Avenue

92867 Orange – CALIFORNIA (U.S.A.)

Zöld szám: 00-800-41-050-505

1.4 Forgalmazásért felelős személy és sürgősségi telefonszám

(a 99/45/EC direktíva 17 bekezdésének megfelelően)

Forgalmazásért felelős személy:
SpofaDental a.s

Bulla László (laszlo.bulla@kerrhawe.com)

1143 Budapest, Stefánia út 18.

Tel: + 36 1 383 3861 Fax: + 36 1 383 3861

Sürgősségi telefon:

SpofaDental a.s. (9-15 h)

Tel: + 36 1 383 3861

A gyártó angol nyelvű sürgősségi telefonszáma +39.081.8508.325 és

E-mail címe: safety@kerrhawe.com

2. A veszélyek azonosítása

2.1 Veszélyességi besorolás a 67/548/EEC & 99/45/EC direktíváknak megfelelően

Érzékenységet okozó.

2.2 Egyéb veszélyek

A megkötetlen anyag lenyelése ártalmas.

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

(A 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC direktíváknak megfelelően)

3.1 Veszélyes összetevők

Veszélyes összetevők	%	Veszély szimbólum	R mondatok	CAS N.	EINECS N.
HydroxyEthylMethAcrylate (HEMA)	4-10	Xi	36/38-43	868-77-9	212-782-2
4 Methoxyphenol (MEHQ)	< 1	Xn; Xi	22-36-43	150-76-5	205-769-8
Zinc Oxide (ZnO)	< 1	N	50/53	1314-13-2	215-222-5

3.2 Egyéb nem veszélyes összetevők Színezőanyagok.

4. Elsősegély nyújtási intézkedések

- 4.1 A termék szembe jutásakor: 15 percen keresztül folyóvízzel alaposan öblíteni, a szemhéj alatt is. Irritáció esetén sürgősen szemészhez kell fordulni.
- 4.2 A termék bőrre jutásakor: A bőrt alaposan lemosni vízzel és szappannal.
- 4.3 A termék belégzésekor: Az alanyt friss levegőre kell vinni és rosszullet esetén orvosi ellátást kell biztosítani a számára.
- 4.4 A termék lenyelésekor: A szájat alaposan ki kell öblíteni vízzel. Az alanyt ne hánytassuk. Orvosi ellátás szükséges.

5. Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Megfelelő tűzoltószerek: Kémiai habok, CO₂, száraz kémiai tűzoltószerek.
- 5.2 Biztonsági okokból nem alkalmazandó tűzoltószerek: Nem ismert.
- 5.3 Speciális tűzvédelmi előírások: Nincsenek meghatározva. Zártrendszerű légzőkészülék viselése szükséges.
- 5.4 Tűz és robbanás által bekövetkező veszélyek: A magas hőmérséklet gyors energia felszabadulással járó polimerizációt okozhat.
- 5.5 Védőfelszerelés tűzoltóknak: Vegyvédelmi felszerelés folyadékok és gázok ellen.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

<u>6.1 Személyi óvintézkedések:</u>	Kövesse a többi pontokban összefoglalt megelőző intézkedéseket.
<u>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:</u>	A fel nem használt készítményt lefolyókba engedni tilos.
<u>6.3 Feltisztítás:</u>	A terméket semleges megkötő anyaggal itassuk fel. A maradvány anyagokat ne engedje lefolyórendszerbe kerülni.

7. Kezelés és tárolás

A 98/24 EC direktíva 5. bekezdésének megfelelően

<u>7.1 Kezelési óvintézkedések:</u>	Kerülni kell a gyúlékony anyagokat és a magas hőmérsékletet..
<u>7.2 Tűz- és robbanásvédelmi óvintézkedések:</u>	Nincs részletezve.
<u>7.3 Tárolás:</u>	Hűvös és száraz helyen tárolandó, hőtől, fénytől és gyúlékony anyagoktól elzárva.
<u>7.4 Javasolt tárolóeszköz(ök):</u>	A gyártó által kiszerelt csomagolásban.
<u>7.5 Más anyagokkal való közös tárolás:</u>	Kerülni kell a redukáló szerekkel, az oxidáló szerekkel, a peroxidokkal és aminokkal való tárolást.
<u>7.6 Környezetvédelmi óvintézkedések:</u>	A készítmény nem kerülhet a lefolyórendszerbe.
<u>7.7 Egyéb óvintézkedések:</u>	A kezelési utasítás szerint kell használni.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

8.1 Expozíciós határérték:	MEHQ <u>TWA/TLV</u> : 1 ppm (5mg/m ³) ZnO <u>TWA/TLV</u> : 0,6 ppm (2mg/m ³) <u>STEL</u> : 3ppm (10mg/m ³)
8.2 Expozíció korlátozására vonatkozó intézkedések	
8.2.1 Megelőző intézkedések: (A 89/686/EEC, illetve a 98/24/EC direktíva 4. bekezdésében foglaltaknak megfelelően)	
Szellőzés	Helyi szellőztetés: A páráképződést az expozíciós határérték alatt kell tartani. Speciális szellőztetés: Nem szükséges. Mechanikus (általános) szellőztetés: Jó általános szellőztetés javasolt. Egyéb szellőztetés: Nem szükséges.
Légzésvédelem	Kerüljük a megkötetlen anyag párájának hosszantartó, vagy túlzott belégzésének esélyét. Magas pára koncentráció esetén szűrővel szerelt maszkot kell viselni a szerves pára ellen.
Kézvédelem	A megkötetlen anyag érintkezésekor gumikesztyű használata javasolt.
Szemvédelem	Védőszemüveg.

Bőrvédelem	Figyelmes kezelést és jó személyes higiéniát igényel. Igyekezzünk elkerülni a meg nem kötött anyaggal való közvetlen érintkezést.
Egyéb védőfelszerelések	Orvosi köpeny, ruházat viselése javasolt.
Az ebben a bekezdésben felsoroltak javaslatként és nem előírásként értelmezendők. (89/656/EEC)	
8.2.2 Környezetexpozíciós határérték: Nem alkalmazható.	

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Általános információk

Megjelenés: Színezett paszta

Szag: gyümölcs/aceton illat

9.2 Az egészségre, biztonságra és a környezetre vonatkozó információk

pH: nincs meghatározva

Sűrűség: nincs rendelkezésre álló adat

Forráspont: nincs meghatározva

Fajsúly: 2,0-2,5 g/ml

Lobbanáspont: nincs meghatározva

Oldhatóság/elegyedés vízben: nem oldódó

Tűzveszélyesség: nincs meghatározva

Elosztási együttható n-octanol/víz: nincs meghatározva

Alsó expozíciós határérték: N/A

Viszkozitás: nincs meghatározva

Felső expozíciós határérték: N/A

Gőzsűrűség (levegő=1): N/A

Oxidációs tulajdonságok: nincs adat

Párolgási sebesség (n-butane=1): nincs meghatározva

Gőznyomás: nincs meghatározva

Olvadáspont: nincs meghatározva

9.3 Egyéb információk a 94/9 EC direktívának megfelelően

Keverhetőség: nincs meghatározva

Hővezetés: nincs meghatározva

Oldhatóság lipidekben: N/A

Gáz csoport: N/A

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás: Előírás szerinti tárolási körülményeknél stabil.

10.1 Kerülendő körülmények: Hő, szikra és nyílt láng.

10.2 Kerülendő anyagok (inkompatibilitás): Savak, és erős oxidáló szerek.

10.3 Veszélyes bomlástermékek: Karbon Oxidok.

Egyéb óvintézkedések:

Veszélyes polimer anyagok: Nincs meghatározva

Biztonság jelentősége a külső fizikai megjelenés megváltozása miatt: Nem ismert

Stabilizáló anyagok: A termék nem veszélyes polimer inhibitorral stabilizált.

11. Toxikológiai információk

CMR hatás (rákkeltő, mutagén hatás, reprodukciós toxicitás): Nincs

Hatások és veszélyek a termék szembe jutásakor: Irritációt, sérülést okozhat, ha nem azonnal kerül eltávolításra.

Hatások és veszélyek a termék bőrre jutásakor: Hosszantartó vagy ismételt expozíciókor a megkötetlen anyag irritációt, vagy bőrkíutést okozhat különösen az erre érzékeny egyéneknél.

Hatások és veszélyek a termék belélegzésekor: Hosszantartó vagy túlzott mennyiség belélegzése a légző rendszer irritációját okozhatja.

Hatások és veszélyek a termék lenyelésekor: A megkötetlen anyag lenyelése ártalmas.

Ismételt expozíció által kiváltott toxicitás: Nem ismert.

Toxik-kinetikus hatás: Nem ismert.

Anyagcserére gyakorolt hatás: Nem ismert.

Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok:

HEMA	LD ₅₀ (orális patkány)	>5000 mg/Kg
	LD ₅₀ (bőr nyúl)	>3000 mg/g
	LC ₅₀ (belélegzés patkány/3 hét)	>0,5 mg/kg
MEHQ	LD50 (oral patkány)	1600 mg/Kg
	LD50 (intraperitoneal egér)	250 mg/l
	LD50 (bőr nyúl)	6 g/12D-I (Std-Draize)
ZnO (Akut toxicitás)	LD50 (oral egér/)	7950mg/kg
	LD50 (oral humán)	500mg/kg
	LC50 (belégzés patkány 4 óra)	>5700mg/Kg (4 óra)

12. Ökológiai információk

A terméknek nincsenek ismert káros hatásai a környezetre.

12.1 Ökotoxicitás: nincs meghatározva

12.2 Mobilitás: nincs meghatározva

12.3 Állandóság és lebomlás: nincs meghatározva

12.4 Bioakkumulatív potenciál: nincs meghatározva

12.5 PBT értékelés eredménye: nincs meghatározva

12.6 Egyéb káros hatások: nincs meghatározva

Az összetevők aqua toxicitására vonatkozó adatai:

HEMA Biologikailag könnyen lebomló: 84% (OCSE 301D, 28 napos zárt tartályos teszt)	LC ₅₀ (Fish, <i>Oryzias Latipes</i>)	> 100 mg/l (OCSE 203, 96h)
	LC ₅₀ (Fish, <i>Oryzias Latipes</i>)	> 100 mg/l (OCSE 204, 14 days)
	NOEC (<i>Daphnia magna</i>)	24,1 mg/l (OCSE 202/2, 21 days)
	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>)	380 mg/l (OCSE 202/1, 48h)
	EC ₅₀ (<i>Selenastrum Copricornutum</i>)	345 mg/l (OCSE 201, 72h)
	EC ₅₀ (<i>Pseudomonas fluorescens</i>)	> 3000 mg/l (DEV LB, 16h)
ZnO	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>)	> 1000 mg/l (48 óra)
	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	1,1 mg/l (96 óra)
	LC ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i>)	> 320 mg/l (96 óra)
	LC ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>)	2246 mg/l (96 óra)
	EC ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	0,17 mg/l (72 óra; Lisec 1997)

13. Megsemmisítésre vonatkozó intézkedések

Kezelésére, a helyi hulladékgazdálkodási előírások vonatkoznak.

14. Szállítási információk

14.1 Tengeri szállítás (IMDG)

A termék szállítására nincsenek különleges szállítási előírások.

14.2 Légi szállítás (ICAO/IATA)

A termék szállítására nincsenek különleges szállítási előírások

14.3 Közúti/vasúti szállítás (RID/ADR)

A termék szállítására nincsenek különleges szállítási előírások

15. Szabályozási információk

SECTION 15 (A 67/548/EEC és a 99/45/EC direktíváknak megfelelően)

Veszélyességi jelölés nem szükséges.

A termék mentességet élvező orvosi készítmény (1999/45/EC direktíva, 1 cikkely, 5 bekezdés).

16. Egyéb információk

16.1 Vonatkozó R mondatok jegyzéke

- | | |
|-------|--|
| 43 | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
| 36/38 | Szem és bőrizgató hatású. |
| 22 | Lenyelve ártalmas |
| 50/53 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre ahol hosszantartó károsodásokat okozhat. |

16.1.1 Vonatkozó S mondatok jegyzéke

- | | |
|-------|---|
| 2 | Gyermekek kezébe nem kerülhet |
| 24/25 | Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást |
| 26 | Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. |
| 28 | Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel le kell mosni |

16.2 Jelen biztonsági adatlap összeállításához használt kulcsfontosságú adatok forrása:

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)

67/548/EEC:	Veszélyes anyagok csomagolásának és jelölésének osztályozása.
99/45/EC:	A tagállamoknak a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló direktívája.
2001/58/EC:	A 91/155/EEC direktíva, a veszélyes készítményekre vonatkozó részletes rendelkezés második módosítása (99/45/EC 14. cikkelye és a 67/548/EEC 27. cikkelye).
89/656/EEC:	A munkavállalók által a munkahelyen használt egyéni védőeszközök egészségvédelmi és biztonsági minimumkövetelményeiről szóló, EU direktívája (A 89/391/EEC 16 cikkelye szerinti harmadik direktíva)
89/686/EEC:	Az egyéni védőeszközök vonatkozó szabványai és a termékeken feltüntetett jelölések jelentéseire vonatkozó direktíva.
94/9/EC:	Potenciálisan robbanóképes légterekről szóló jogszabályainak közelítéséről szóló direktíva.
98/24/EC:	Direktíva: a dolgozók egészségének és biztonságának védelme a vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoktól.

EU direktívák:

A dokumentum módosítástörténete: Első változat, megfelelően a közösség 2006/1907/EC (R.E.A.Ch.) irányelveinek.

FIGYELEM! CSAK JOGOSULT SZEMÉLY ÁLTALI FOGORVOSI HASZNÁLATRA

A jelen biztonsági adatlapban található információkat a jelenlegi legjobb tudásunk alapján állítottuk össze biztosítva a termék normál körülmények közötti korrekt kezelését és tárolását. Minden az e termékre vonatkozó annak nem rendeltetésszerű használatából illetve az előírások be nem tartásából eredő problémákért a felelősség kizárólag a felhasználót terheli. Jelen dokumentum nem képez semminemű minőségi, illetve alkalmassági garanciát a fentiektől eltérő, más célú használat esetén.