

KERR

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Utolsó módosítás: 2008 Szeptember 9.

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

1.1 Készítmény neve

NX3 dual kötésű paszta (bázis és katalizátor)

1.2 Készítmény felhasználása:

Műgyanta bázisú fogászati beragasztó cement

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 meg nem kötött anyag lenyelése veszélyes.

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)	*	Xi	36/38-43	868-77-9	212-782-2
2-PyridylThioUrea (PTU)**	< 1	Xn;	20-21-22	14294-11-2	-
Cumene HydroPerOxide (CHPO) ***	< 1	O; T; N	7-23-21/22-48/20/22-34-51-53	80-15-9	201-254-7

* 0,5-2,5% a Bázisban, 2-5,5% a katalizátorban **Csak a Bázis anyagban *** Csak a Katalizátor anyagban

3.2 Egyéb nem veszélyes összetevőkMégkötetlen metakrilát, észter monomerek, titánium dioxid (TiO₂), illetve pigment anyagok.**4. Elsősegély nyújtási intézkedések**

- 4.1 A termék szembe jutásakor:** 15 percen keresztül folyóvízzel alaposan öblíteni, a szemhéj alatt is.
- 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 száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. 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 és vegyvédelmi felszerelés 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

- 6.1 Személyi óvintézkedések:** Kövesse a 8. pontban összefoglalt megelőző intézkedéseket.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** A fel nem használt készítményt lefolyókba engedni tilos.
- 6.3 Feltisztítás:** Semleges anyaggal felitatni.

7. Kezelés és tárolás

A 98/24 EC direktíva 5. bekezdésének megfelelően

<u>7.1 Kezelési óvintézkedések:</u>	Kerülni kell a gyúlékony anyagokat. Kövesse a 8. pontban összefoglalt megelőző intézkedéseket.
<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, betartva a személyi higiéniára és a biztonsági intézkedésekre vonatkozó előírásokat.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

8.1 Expozíciós határérték:	<u>TWA/TLV</u> Nincs meghatározva
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	<u>Helyi szellőztetés:</u> Jól szellőztethető hely javasolt elkerülendő a megkötetlen részecskék folyamatos jelenlétét a levegőben. <u>Speciális szellőztetés:</u> Nem szükséges. <u>Mechanikus (általános) szellőztetés:</u> Jó általános szellőztetés javasolt. <u>Egyéb szellőztetés:</u> Nem szükséges.
Légzésvédelem	Kerüljük a megkötetlen anyag párájának hosszantartó, vagy túlzott belégzésének esélyét.
Kézvédelem	A megkötetlen anyaggal történő érintkezéshez 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.
<i>Az ebben a bekezdésben felsoroltak javaslatként és nem előírásként értelmezendők. (89/656/EEC)</i>	
8.2.2 Környezetexpozíciós határérték: Nem alkalmazható.	

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Általános információk**

Megjelenés: Színezett paszta

Szag: Enyhe borsmenta 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: nincs meghat.

Viszkozitás: nincs meghatározva

Felső expozíciós határérték: Nincs meghat.

Gőzsűrűség (levegő=1): nincs meghatározva

Oxidációs tulajdonságok: nincs adat

Párolgási sebesség (n-butane=1): N/A

Gőznyomás: Nincs meghatározva

Olvadáspont: nincs meghatározva

9.3 Egyéb információk a 94/9 EC direktíváknak megfelelően

Keverhetőség: nincs meghatározva

Hővezetés: nincs meghatározva

Oldhatóság lipidekben: nincs meghatározva

Gáz csoport: nincs meghatározva

10. Stabilitás és reakcióképességStabilitás: Előírás szerinti tárolási körülményeknél stabil.

10.1 Kerülendő körülmények: Hő, fény, elavulás és beszennyeződés.

10.2 Kerülendő anyagok (inkompatibilitás): Redukáló, oxidáló szerek, peroxidok és aminok.

10.3 Veszélyes bomlástermékek: Karbon Oxidok.

Egyéb óvintézkedések:Veszélyes polimer anyagok: Nincs meghatározvaBiztonság jelentősége a külső fizikai megjelenés megváltozása miatt: Nem ismertStabilizáló anyagok: A termék nem veszélyes polimer inhibitor anyagokkal van stabilizálva

11. Toxikológiai információk

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

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

Hatások és veszélyek a termék bőrre jutásakor: Hosszantartó vagy ismételt expozíciókor a megkötetlen anyag irritációt, vagy bőrkíütést 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 ártalmatlan.

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/Kg
	LC ₅₀ (belélegzés patkány/3 hét)	> 0,5 mg/Kg
CHPO	LD ₅₀ (orális patkány)	382 mg/Kg
	LD ₅₀ (bőr patkány)	500 mg/Kg
	LC ₅₀ (belélegzés egér /4 óra)	200 ppm
Titanium Dioxide	LD ₅₀ (orális patkány)	> 20000 mg/Kg
	LD ₅₀ (bőr nyúl)	> 10000 mg/Kg
	LC ₅₀ (belélegzés patkány/4 óra)	> 6,8 mg/l

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 toxicitásra vonatkozó adatai:

HEMA Könnyen lebomló: 84% (OCSE 301D, zárt üveges teszt, 28 nap)	LC ₅₀ (Fish, Oryzias Latipes)	> 100 mg/l (OCSE 203, 96h)
	LC ₅₀ (Fish, Oryzias Latipes)	> 100 mg/l (OCSE 204, 14 days)
	NOEC (Daphnia magna)	24,1 mg/l (OCSE 202/2, 21 days)
	EC ₅₀ (Daphnia magna)	380 mg/l (OCSE 202/1, 48h)
	EC ₅₀ (Selenastrum Copricornutum)	345 mg/l (OCSE 201, 72h)
	EC ₅₀ (Pseudomonas fluorescens)	> 3000 mg/l (DEV LB, 16h)
Titanium Dioxide	LC ₅₀ (Leuciscus Idus)	> 1000 mg/l (48 hours)
	EC ₅₀ (Daphnia magna, crustacea)	> 3 mg/l (30days)
	EC ₅₀ (Pseudomonas fluorescens)	> 10000 mg/l (24 hours)

13. Megsemmisítésre vonatkozó intézkedések

A polimerizálatlan (megkötetlen) anyag veszélyes hulladéknak minősül. A megsemmisítésére 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 információk16.1 Vonatkozó R mondatok jegyzéke

- | | |
|----------|---|
| 43 | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
| 7 | Tűzet okozhat |
| 20/21/22 | Belélegezve ártalmas/Bőrrel érintkezve ártalmas/ Lenyelve ártalmas |
| 23 | Belélegezve mérgező (toxikus) |
| 34 | Égési sérülést okoz |
| 36/38 | Szemizgató hatású/ Bőrizgató hatású |
| 48/20/22 | Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat/ Belélegezve ártalmas/ Lenyelve ártalmas |
| 51/53 | Mérgező a vízi szervezetekre |

16.1.1 Vonatkozó S mondatok jegyzéke

- | | |
|----|---|
| 15 | Hőhatástól távol tartandó |
| 37 | Megfelelő védőkesztyűt kell viselni |
| 46 | Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagot/burkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni |
| 49 | Csak az eredeti csomagolásban tárolható |

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)

EU direktívák:

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.

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.