

KERR

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Utolsó módosítás: 2008. szeptember 12.

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

1.1 Készítmény neve

NX3 fényre kötő paszta

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) | 0,8-1,5 | 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 |

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

- 7.1 Kezelési óvintézkedések:** Kerülni kell a gyúlékony anyagokat. Kövesse a 8. pontban összefoglalt megelőző intézkedéseket.
- 7.2 Tűz- és robbanásvédelmi óvintézkedések:** Nincs részletezve.
- 7.3 Tárolás:** Hűvös és száraz helyen tárolandó, hőtől, fénytől és gyúlékony anyagoktól elzárva.
- 7.4 Javasolt tárolóeszköz(ök):** A gyártó által kiszerelt csomagolásban.
- 7.5 Más anyagokkal való közös tárolás:** Kerülni kell a redukáló szerekkel, az oxidáló szerekkel, a peroxidokkal és aminokkal való tárolást.
- 7.6 Környezetvédelmi óvintézkedések:** A készítmény nem kerülhet a lefolyórendszerbe.
- 7.7 Egyéb óvintézkedések:** 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> (MEHQ): 1ppm (5 mg/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 | <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 reakcióképesség

Stabilitás: 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 meghatározva

Biztonság jelentősége a külső fizikai megjelenés megváltozása miatt: Nem ismert

Stabilizáló 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 |
| MEHQ | LD ₅₀ (orális patkány) | 1600 mg/Kg |
| | LD ₅₀ (intraperitonál egér) | 250 mg/Kg |
| | LD _{Lo} (bőr nyúl) | 6 g/12-DI (Std Draize) |
| 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).
36/38 Szemizgató hatású/ Bőrizgató hatású
22 Lenyelve ártalmatlan

16.1.1 Vonatkozó S mondatok jegyzéke

- 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
24/25 A bőrrel való érintkezés kerülendő/Kerülni kell a szembejutást
26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
28 Ha az anyag a bőrre kerül, azt bő vízzel le kell mosni
46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagot/burkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

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 fentiekől eltérő, más célú használat esetén.