

Biztonsági Adatlap

Termék neve: FUTURA BASIC HOT folyadék

Kelt: 2009.03.16.

1. A készítmény neve

A termékkel kapcsolatos anyagok

Kereskedelmi megnevezés: FUTURA BASIC HOT folyadék

Gyártó: Schütz Dental GmbH

Dieselstrasse 5-6., D-61191 Rosbach v.d.H. (Németország)

Tel: +49 6003/814-100, Fax: +49 6003/814-901

Információt nyújtó terület: F&E Tel: +49 6003/814-100

Szükség esetén nyújtott információ: +49 6003/814-0

Forgalmazó cég: Realtrade Kft. 1102 Budapest Hölgly u. 9/b. Tel: +36 1 261-6630, Fax: +36 1 261 4348

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: +36 80 201199

2. Összetétel

Kémiai jellemzés

Leírás: liquid based on methacryl acid ester, containing an activator

Veszélyes alkotórészek: 80-62-6 Metil-metakrilát (D)

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

3. Lehetséges veszélyek

A veszély megjelölése:  Xi irritatív



F tűzveszélyes

Az emberre és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk:

A termék jelölése a többször módosított „Készítmények általános besorolási EK-irányelvei” számítási eljárása értelmében nem kötelező.

R11 tűzveszélyes

R37/38 bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R43 bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Osztályozási rendszer: Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

4. Elsősegélynyújtás

Belégzés esetén: Gondoskodjon bőséges friss levegőről, és panasz esetén forduljon orvoshoz. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil oldalfektetésben történjen.

Bőrrel való érintkezés esetén: Azonnal mossa le vízzel és szappannal, majd jól öblítse le. A bőr tartós ingerlése esetén keressen fel orvost.

Szemmel való érintkezés esetén: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítse le, miközben a szemhéjat nyitva tartja. Tartós panaszok esetén kérjen orvosi tanácsot.

Lenyelés esetén: Azonnal keressen fel orvost

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltószerek: CO₂, poroltó, hab, vízköd.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Vízszugár.

Az anyag, égéstermékai vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:

Robbanásveszélyes gázlevegő keveréket hozhat létre.

Különleges védőfelszerelés: Hordjon környezeti levegőtől független védőálarcot

Biztonsági Adatlap

Termék neve: FUTURA BASIC HOT folyadék

Kelt: 2009.03.16.

További adatok: A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük. A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük, és ne engedjük bele a csatornába. Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyekre vonatkoztatott biztonsági óvintézkedések: Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Viseljen védőfelszerelést. Távolítsa el a védtelen személyeket. Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyja bekerülni a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvízbe.

Tisztítási, ártalmatlanítási eljárások: Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassa fel. Ne öblítse le vízzel vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

További információk: Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A biztonsági kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

- **Információk a biztonságos kezeléshez:** Védje hő és közvetlen napsugárzás ellen. Gondoskodjon a munkahelyen megfelelő szellőztetésről és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tartsa távol a fűzforrásokat – ne dohányozzon. Hozzon intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tárolás:

- **A raktárhelységekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmények:** Tárolja hűvös helyen. Használat után azonnal csukja be az edényt, védje a fénytől.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További információk a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban hűvös, száraz helyen tároljuk.

8. Ellenőrző vizsgálat/ személyi védelem

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához: További adatok nincsenek, lásd a 7. pontot.

Az alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

80-62-6 metil-metakrilát (D)

TVL Rövid ideig tartó adat: 210mg/m³

Hosszú ideig tartó adat: 210mg/m³

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

Személyes védőfelszerelés:

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:** Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mosson kezet. Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Légzésvédelem:** Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék. AX szűrő. Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén alkalmazzon légzési szűrőkészüléket. Intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
- **Kézvédelem:** Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű (kesztyűanyag: butilkaucsuk, áthatolási idő a kesztyűanyagon: a pontos behatárolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani).
- **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Oldószernek ellenálló védőruházat.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános adatok:

- **Forma:** folyékony
- **Szín:** színtelen
- **Szag:** éterszerű

Biztonsági Adatlap

Termék neve: FUTURA BASIC HOT folyadék

Kelt: 2009.03.16.

Állapotváltozás

- Olvadáspont / Olvadási tartomány: nem meghatározható
- Forráspont / Forrási tartomány: 101°C
- Robbanáspont: 10°C
- Gyulladás hőmérséklet: 430°C
- Öngyulladás: az anyag magától nem gyullad
- Robbanásveszély: az anyag nem jelent robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
- Robbanási határok: alsó 2,1 Vol %, felső 12,5 Vol %
- Gőznyomás 20°C-on: 47 hPa
- Sűrűség 20°C-on: 0,945g/cm³
- Oldhatóság vízben: egyáltalán nem vagy csak kis mértékben keverhető.
- PH-érték: nincs meghatározva
- Viskozitás: dinamikai: nincs meghatározva, kinematikai: nincs meghatározva
- Oldószertartalom – szerves oldószerek: 0%

10. Stabilitás és reakciókészség

Termikus bomlás/ kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű raktározás és kezelés mellett nincs bomlás.

Kerülendő anyagok: In presence of radical formers (e.g. peroxides), deoxidizing substances, and/or heavy metal ions, polymerization with heat realare is possible.

Veszélyes reakciók: Reakciók peroxiddal és egyéb gyökképzőkkel. Polimerizációs veszély. Redukálószerrel létrejövő reakciók.

Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. Toxikológiai információk

Akut toxicitás:

Besorolás releváns LD/LC50-értékek: metil-metakrilát LD-50 oral > 5000mg/kg rat (lit.)
LD-50 inhalativ 7093 ppm/h rat (lit.)

Primer ingerhatás:

- **Bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyát.

- **Szemen:** Ingerlő hatás.

- **Érzékenyítés:** Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.

- **További toxikológiai információk:** Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján a termék az alábbi veszélyekkel jár: irritatív.

12. Ökotoxicitás

Környezeti feltételek melletti viselkedés:

Komponensek:

Metil-metakrilát Biodegradability: 30,7%

Idő: 28 d

Eljárás: OECD 301 C

Értékelés: nehezen bomlasztható fel

Ökotoxikus hatások:

Akvatikus toxicitás:

Tesztelési mód: hatáskonzentráció, módszer, értékelés

Halmérgezés: LC-50: >79mg/l OECD 203

(MMA) NOEC: 40mg/l ISO 7346

Idő: 96h EEC84

Fajta: oncorhynchus mykiss

Mikroorganizmus mérgezés: ECO: 100mg/l sejtnövekedés megállításának kezdete

(MMA) Fajta: pseudomonas putida

-

Általános információk: 1 (D) (sajátos besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyeztet.

Hígítatlan állapotban illetve nagyobb mennyiségben ne engedje bele talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csa-

Biztonsági Adatlap

Termék neve: FUTURA BASIC HOT folyadék

Kelt: 2009.03.16.

tornahálózatba.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Termék

Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedje bele a csatornahálózatba. A különleges hulladékokra vonatkozó előírások betartása mellett előkezelés után az erre a célra engedélyezett különleges hulladékokat égető berendezéshez szállítandó.

Európai Hulladék Katalógus: 07 01 04 egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Tisztítatlan csomagolások

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. Szállításra vonatkozó előírások

ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):

ADR/RID-GGVS/GGVE-osztály: 3

Kemler-szám: 339

UN-azám: 1247

Csomgolási csoport: II

Az áru megjelölése: 1247 metil-metakrilát monomer, stabilizált

Tengeri szállítás IMDG:

IMDG-osztály: 3

UN-szám: 1247

Label: 3

Csomgolási csoport: II

EMS-szám: F-E, S-D

Marine pollutant: nem

Helyes műszaki megnevezés: metil-metakrilát monomer, stabilizált

Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:

ICAO/IATA-osztály: 3

UN/ID-szám: 1247

Label: 3

Csomgolási csoport: II

Helyes műszaki megnevezés: metil-metakrilát monomer, stabilizált

15. Szabályozási információk

EK irányelvek szerinti jelölés: A termék besorolása az EK irányelvek GefStoffV szerint történik.

A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése: Xi irritatív, F tűzveszélyes

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez: metil-metakrilát (D)

R-anyagok: 11 tűzveszélyes

37/38 bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

43 bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

S-anyagok: 9 az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó

16 gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás

24 bőrrel való érintkezés kerülendő

33 a sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell

37 megfelelő védőkesztyűt kell viselni

60 az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

Országos előírások:

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk: Vegyük figyelembe a fiatalokéakra, a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
III	2,5-10

Biztonsági Adatlap

Termék neve: FUTURA BASIC HOT folyadék

Kelt: 2009.03.16.

NK	75-100
Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (saját besorolás) a vizeket enyhén veszélyezteti	
16. Egyéb információk	
A fenti adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.	
Lényeges R-mondatok:	
11	tűzveszélyes
37/38	bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
43	bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)