

# Biztonsági Adatlap

Termék neve: FUTURA PRESS folyadék

Kelt: 2009.03.16.

## 1. A készítmény neve

**A termékkel kapcsolatos anyagok**

**Kereskedelmi megnevezés: FUTURA PRESS 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

## 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:** CO<sub>2</sub>, 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

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

# Biztonsági Adatlap

Termék neve: FUTURA PRESS folyadék

Kelt: 2009.03.16.

## 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/m<sup>3</sup>

Hosszú ideig tartó adat: 210mg/m<sup>3</sup>

**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

### Állapotváltozás

- **Olvadáspont / Olvadási tartomány:** nem meghatározható
- **Forráspont / Forrási tartomány:** 101°C
- **Robbanáspont:** 10°C

# Biztonsági Adatlap

Termék neve: FUTURA PRESS folyadék

Kelt: 2009.03.16.

- **Gyulladási 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/cm<sup>3</sup>
- **Oldhatóság vízben:** egyáltalán nem vagy csak kis mértékben keverhető.
- **PH-érték:** nincs meghatározva
- **Viszkozitás: 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. Redukálószerekkel 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 inhalatív 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 veszélyezteteti.

Hígítatlan állapotban illetve nagyobb mennyiségben ne engedje bele talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba.

# Biztonsági Adatlap

Termék neve: FUTURA PRESS folyadék

Kelt: 2009.03.16.

## 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 fiatakorúakra, a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

### Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
III	2,5-10
NK	75-100

**Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (saját besorolás) a vizeket enyhén veszélyezteti

# Biztonsági Adatlap

Termék neve: FUTURA PRESS folyadék

Kelt: 2009.03.16.

## 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)