

Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 07.05.2007

1 A készítmény neve

· **A termékkel kapcsolatos anyagok**

· **Kereskedelmi megnevezés: Xantopren function hardener 1**

· **Anyag/készítmény használata** Aktiválószer fogászati mintázó anyaghoz

· **Gyártó/szállító:**

Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

· **Információt nyújtó terület:**

Dr. Barbara Bräu
Tel.: +49 2133 51-8521 / Fax: +49 2133 51-5016
e-mail: barbara.braeu@heraeus.com

· **Szükség esetén nyújtott információ:** Call +49 30 19240 (24 hours).

2 Összetétel

· **Kémiai jellemzés**

· **Leírás:** Activator for use with condensation curing silicone-based impression materials

· **Veszélyes alkotórészek:**

78-10-4	Tetraetil-szilikát	Xn; R 10-20-36/37	25-50%
77-58-7	dibutyltin dilaurate	Xn, N; R 36/38-48/22-50/53	25-50%

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

3 Veszélyesség szerinti besorolás

· **A veszély megjelölése:**



Xn Ártalmas
N Környezetre veszélyes

· **Az emberek és a környezet veszélyeztettségére vonatkozó különleges információk**

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

R 10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R 20 Belélegezve ártalmas.

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R 48/22 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

· **Osztályozási rendszer:**

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

4 Elsősegélynyújtás

· **Általános információk:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

· **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól üblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

(folytatása 2 oldalon)

H

Biztonsági adatlap
91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 07.05.2007

Kereskedelmi megnevezés: Xantopren function hardener 1

(folytatása 1 oldalon.)

- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:** Azonnal keressük fel az orvost.

5 Tűzveszélyesség

- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**
Víz
Vízszugár
- **Az anyag, égéstermékei vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:**
Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálarcot.
- **További adatok -**

6 Óvintézkedés baleset esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **Környezetvédelmi intézkedések:**
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
Ne engedjük bele az altalajba/földbe.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**
Nedvességet megkötő anyagokkal együtt tárolja (pl. kovaföld, univerzális kötőanyag, fűrészpor, kisebb mennyiségeknél cellulóz).
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
 - **Információk a biztonságos kezeléshez:**
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
 - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **Raktározás:**
 - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nincsenek különleges követelmények.
 - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
 - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.

8 Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

(folytatása 3 oldalon)

Biztonsági adatlap
91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 07.05.2007

Kereskedelmi megnevezés: Xantopren function hardener 1

(folytatása 2 oldalon.)

· **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 mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzésvédelem:**

Megfelelő szellőztetés/elszívás esetén nem kötelező, de ha nem elkerülhető az erősebb expozíció úgy használjon védőálcot (A-szűrővel).

· **Kézvédelem:**

Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· **Áthatalási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Nem fokozott sérülésveszélyes alkalmazási területeken (pl. labor) állandó érintkezés esetében a következő anyagból készült kesztyű használata megfelelő:**

Butilkaucsuk
Fluorkaucsuk (Viton)
Nitrilkaucsuk
Természetes kaucsuk (Latex)
Kloroprén-kaucsuk

· **Szemvédelem:** Safety glasses

· **Testvédelem:** Könnyű védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **Általános adatok**

· Forma:	Folyékony
· Szín:	halványpiros
· Szag:	aromatikus

· **Állapotváltozás**

· Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
· Forráspont/forrási tartomány:	170°C

· Lobbanáspont:	36°C
------------------------	------

· Gyulladás hőmérséklet:	265°C
---------------------------------	-------

· Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
-----------------------	-------------------------------

· Robbanásveszély:	A termék nem robbanásveszélyes, de robbanékony gőz/levegőkeverék képződése lehetséges.
---------------------------	--

· Gőznyomás 20°C-nál:	10 hPa
------------------------------	--------

· Sűrűség 20°C-nál:	0,974 g/cm ³
----------------------------	-------------------------

(folytatása 4 oldalon)

Biztonsági adatlap
91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 07.05.2007

Kereskedelmi megnevezés: Xantopren function hardener 1

(folytatása 3 oldalon.)

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

· **Víz:** *Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.*

10 Stabilitás és reakciókészség

- **Termikus bomlás/kerülődő feltételek:**
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **Veszélyes reakciók** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11 Toxikológiai adatok

· **Akut toxicitás:**

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

78-10-4 Tetraetil-szilikát

Szájon át	LD50	6270 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	5878 mg/kg (can)

· **Primer ingerhatás:**

· **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

· **A szemben:** Ingerlő hatás.

· **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)

· **További toxikológiai információk:**

Artalmas

Irritativ

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

12 Ökotoxicitás

· **Általános információk:**

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségű taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

13 Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

· **Termék:**

· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **Európai Hulladék Katalógus**

18 01 06 veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatása 5 oldalon)

Biztonsági adatlap
91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 07.05.2007

Kereskedelmi megnevezés: Xantopren function hardener 1

(folytatása 4 oldalon.)

14 Szállításra vonatkozó előírások· **ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**

- **ADR/RID-GGVS/E osztály:** 3 (F1) Gyúlékony folyadékok.
- **Kemler-szám:** 30
- **UN-szám:** 1993
- **Csomagolási csoport:** III
- **Az áru megjelölése:** 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., Különleges előírások 640E (TETRAETIL-SZILIKÁT, dibutyltin dilaurate)

· **Tengeri szállítás IMDG:**

- **IMDG-osztály** 3
- **UN-szám:** 1993
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** III
- **Marine pollutant:** Igen
- **Helyes műszaki megnevezés:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE, dibutyltin dilaurate)

· **Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-osztály:** 3
- **UN/ID szám:** 1993
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** III
- **Helyes műszaki megnevezés:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE, dibutyltin dilaurate)

15 Szabályozási információk· **EGK irányelvek szerinti jelölés:**

A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

· **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

Xn Ártalmas

N Környezetre veszélyes

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

dibutyltin dilaurate

Tetraetil-szilikát

· **R-mondatok:**

10 Kis mértékben tűzveszélyes.

20 Belélegezve ártalmas.

36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

(folytatása 6 oldalon.)

Biztonsági adatlap
91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 07.05.2007

Kereskedelmi megnevezés: Xantopren function hardener 1

- (folytatása 5 oldalon.)
- 48/22 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
- **S-mondatok:**
- 9 Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.
- 23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a megfelelő szöveget a gyártó határozza meg).
- 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- 57 A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
- 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

16 Egyéb

A fenti adatok ismereteink mai állását tükrözik, de nem képezik a terméktulajdonságok biztosításának alapján, és semmiféle jogi eljárásra nem jogosít.

· **Lényeges R-mondatok**

- 10 Kis mértékben tűzveszélyes.
- 20 Belélegezve ártalmas.
- 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
- 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- 48/22 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Biztonsági és környezetvédelmi osztály· **Kapcsolattartási partner:**

Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012

email: ruediger.thiele@heraeus.com· * **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**