

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: Activator Universal Optosil-Xantopren liquid**· **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:** -· **Veszélyes alkotórészek:**

77-58-7	dibutyltin dilaurate	Xn, N; R 36/38-48/22-50/53	25-50%
78-10-4	Tetraetil-szilikát	Xn; R 10-20-36/37	10-25%
64-17-5	Etanol	F; R 11	0-5%
681-84-5	tetramethyl orthosilicate	T+; R 10-22-26-41	< 1%

· **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 osztálybesorolás 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.

· **Belégzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.· **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól üblítsük le.

(folytatása 2 oldalon)

Biztonsági adatlap
91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 07.05.2007

Kereskedelmi megnevezés: Activator Universal Optosil-Xantopren liquid

(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 hívjunk orvost.

5 Tűzveszélyesség

- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízsugár
- **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:**
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**
Nedvességet megkötő anyagokkal együtt tárolja (pl. kovaföld, univerzális kötőanyag, fűrészpors, kisebb mennyiségeknél cellulóz).
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.
- **További információk:**
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
 - **Információk a biztonságos kezeléshez:**
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aeroszol képződést.
 - **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:**
Szárason tároljuk.
A felfogó helyiségben tároljuk.

8 Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(folytatása 3 oldalon)

H

Biztonsági adatlap
91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 07.05.2007

Kereskedelmi megnevezés: Activator Universal Optosil-Xantopren liquid

(folytatása 2 oldalon.)

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

64-17-5 Etanol

TLV () Rövid ideig tartó adat: 7600 mg/m³
Hosszú ideig tartó adat: 1900 mg/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 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 rétegeképzőt 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.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

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

· **Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Fluorkaucsuk (Viton)
Természetes kaucsuk (Latex)

· **Szemvédelem:** Safety glasses

· **Testvédelem:** Könnyű védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **Általános adatok**

· **Forma:** Folyékony
· **Szín:** piros
· **Szag:** jellegzetes

· **Állapotváltozás**

· **Olvadáspont/olvadási tartomány:** -11/-15 °C
· **Forráspont/forrási tartomány:** 110°C

· **Lobbanáspont:** 21°C

· **Gyulladási hőmérséklet:** 345°C

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

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

· **Gőznyomás 20°C-nál:** 42 hPa

· **Sűrűség 20°C-nál:** 1,06 g/cm³

(folytatása 4 oldalon)

Biztonsági adatlap
91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 07.05.2007

Kereskedelmi megnevezés: Activator Universal Optosil-Xantopren liquid

(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:****681-84-5 tetramethyl orthosilicate**

Szájon át | LD50 | 700 mg/kg (rat)

· Primer ingerhatás:**· A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.**· A szemben:** Ingerlő hatás.**· Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)**· További toxikológiai információk:**

Ártalmatlan

Irritatív

12 Ökotoxicitás**· Ökotoxikus hatások:****· Megjegyzés:** Halakra fokozottan mérgező hatású.**· Általános információk:**

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

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre erősen mérgező

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: Activator Universal Optosil-Xantopren liquid

(folytatása 4 oldalon.)

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

- **ADR/RID-GGVS/E osztály:** 3 (F1) Gyúlékony folyadékok.
- **Kemler-szám:** 33
- **UN-szám:** 1993
- **Csomagolási csoport:** II
- **Az áru megjelölése:** 1992 GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, MÉRGEZŐ, M.N.N. (POLYCONDENSATED ALKOXY SILANES, dibutyltin dilaurate)

· **Tengeri szállítás IMDG:**

- **IMDG-osztály** 3
- **UN-szám:** 1993
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** II
- **EMS-szám:** F-E, S-D
- **Marine pollutant:** Igen
- **Helyes műszaki megnevezés:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (Polykondensated Alkoxy silanes, Solution)

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

- **ICAO/IATA-osztály:** 3
- **UN/ID szám:** 1993
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** II
- **Helyes műszaki megnevezés:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (Polykondensated Alkoxy silanes, Solution)

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

tetramethyl orthosilicate

· **R-mondatok:**

10 Kis mértékben tűzveszélyes.

20 Belélegezve ártalmas.

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

(folytatása 6 oldalon)

H

Biztonsági adatlap
91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 07.05.2007

Kereskedelmi megnevezés: Activator Universal Optosil-Xantopren liquid

- (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.
- 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

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.
- 11 Tűzveszélyes.
- 20 Belélegezve ártalmas.
- 22 Lenyelve ártalmas.
- 26 Belélegezve nagyon mérgező (toxikus).
- 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
- 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- 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**