

**Biztonsági adatlap
91/155/EGK szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 11.04.2008

1 Anyag-/elkészítési- és cégmegjelölés

· A termékkel kapcsolatos anyagok

· Kereskedelmi megnevezés: **Activator Universal Optosil-Xantopren
Liquid**

· Anyag/készítmény használata Aktiválószer fogászati mintázó anyaghoz

Gyártó/szállító: Heraeus Kulzer GmbH & Co. KG Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522**Információt nyújtó terület:** Quality Assurance Dr. Palussek Tel.: +49 2133 51-4911 / Fax: +49 2133 51-5016 ·**Szükség esetén nyújtott információ:** Call +49 30 19240 (24 hours)**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: -

· **Veszélyes alkotórészek:**

77-58-7	dibutyltin dilaurate	Xn; R 20/21/22-36/38-52/53	25-50%
	Ethanol	F; R 11	0-5%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**3 Veszélyesség szerinti besorolás**

· A veszély megjelölése:



Xn Ártalmas

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

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

R 10 Gyúlékony

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R 52/53 Ártalmas 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 öblítsük le.· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Tartós panaszok esetén kérjük orvosi tanácsot.

(folytatása 2 oldalon)

Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 11.04.2008

Kereskedelmi megnevezés: Activator Universal Optosil-Xantopren Liquid

· **Lenyelés után:** Azonnal keressük fel az orvost.

(folytatása 1 oldalon.)

5 Tűzveszélyesség

- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltuk. CO₂, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**
Víz
Vízszugár
- **Az anyag, égéstermékei vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:**
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.

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, fűrészpor, kisebb mennyiségeknél cellulóz).
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.
- **További információk:** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

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:**

Ethanol

TLV	Rövid ideig tartó adat: 3000 mg/m ₃
	Hosszú ideig tartó adat: 1000 mg/m ₃

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatása 3 oldalon)

Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 11.04.2008

Kereskedelmi megnevezés: **Activator Universal Optosil-Xantopren Liquid**

(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 védőálarcot (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 (zsírmintes 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.

· Áthatolási 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:

PVA kesztyű

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

Butilkaucsuk

Fluorkaucsuk (Viton)

Nitrilkaucsuk

Kloroprén-kaucsuk

· Szemvédelem: Védőszemüveg használata ajánlott

· Testvédelem: Könnyű védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Általános adatok

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

· Állapotváltozás

· Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
· Forráspont/forrási tartomány:	110°C

· Lobbanáspont:

28°C

· Öngyulladás:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszély:

A termék nem robbanásveszélyes, de robbanékony gőz/levegőkeverék képződése lehetséges.

· Sűrűség 20°C-nál:

1,058 g/cm³

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

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

(folytatása 4 oldalon)

**Biztonsági adatlap
91/155/EGK szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 11.04.2008

Kereskedelmi megnevezés: Activator Universal Optosil-Xantopren Liquid

(folytatása 3 oldalon.)

- **Oldószer tartalom:**
- **Szerves oldószerek:** 2,0 %

10 Stabilitás és reakciókészség

- **Termikus bomlás/kerülendő 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:**

Szájon át	LD50	3300 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4 h	4 mg/l (rat)

77-58-7 dibutyltin dilaureate

Szájon át	LD50	175 mg/kg (rat)
-----------	------	-----------------

- **Primer ingerhatás:**

- **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **A szemben:** Ingerlő hatás.
- **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)

- **További toxikológiai információk:**

Ártalmas
Irritatív

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

12 Ökotoxicitás

- **Általános információk:**

2 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyeztet.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyeztet az ivóvizet.

13 Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

- **Termék:**

- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

- **Tisztítatlan csomagolások:**

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

(folytatása 5 oldalon)

Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 11.04.2008

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 (FT1) Gyúlékony folyadékok.
- **Kemler-szám:** 36
- **UN-szám:** 1992
- **Csomagolási csoport:** III
- **Az áru megjelölése:** 1992 GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, MÉRGEZŐ, M.N.N. (POLYCONDENSATED ALKOXY SILANES, dibutyltin dilaurate)

· Tengeri szállítás IMDG:



- **IMDG-osztály** 3
- **UN-szám:** 1992
- **Label** 3+6.1
- **Csomagolási csoport:** III
- **EMS-szám:** F-E, S-D
- **Marine pollutant:** Igen
- **Helyes műszaki megnevezés:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (POLYCONDENSATED ALKOXY SILANES, dibutyltin dilaurate)

· Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:



- **ICAO/IATA-osztály:** 3
- **UN/ID szám:** 1992
- **Label** 3+6.1
- **Csomagolási csoport:** III
- **Helyes műszaki megnevezés:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (POLYCONDENSATED ALKOXY SILANES, 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

· Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

dibutyltin dilaurate

· R-mondatok:

- 10 Gyúlékony
- 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
- 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
- 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

(folytatása 6 oldalon)

Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 11.04.2008

Kereskedelmi megnevezés: **Activator Universal Optosil-Xantopren Liquid**

(folytatása 5 oldalon.)

· **S-mondatok:**

- 9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó
- 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
- 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
- 43 Tűz esetén homokot, széndioxidot vagy poroltót használjunk. Víz használata tilos.
- 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

· **Országos előírások:**

- **Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:**

Osztály	Százalékos részarány
III	0-5

- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteti

16 Egyéb

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

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Biztonsági és környezetvédelmi osztály

· **Kapcsolattartási partner:**

Dr. Tuchscherer Tel.: (49) 6081 959-287

christian.tuchscherer@heraeus.com

- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

H