

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.04.2008.

Az átdolgozás kelte 15.04.2008.

### 1 Anyag-/elkészítési- és cégmegjelölés

· A termékkel kapcsolatos anyagok

· Kereskedelmi megnevezés: **Palaseal**

· Anyag/készítmény használata: Segédanyag műfogak előállításához

**Gyártó/szállító:** Heraeus Kulzer GmbH & Co. KG Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522

**Információt nyújtó terület:** Department of safety Dr. Tuchscherer Tel.: +49 6081 959-287

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

**Forgalmazó cég:** Realtrade Kft. 1102 Budapest Hölggy 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: Metakrilát-bázisú alapanyag előkészítés

· Veszélyes alkotórészek:

80-62-6	methyl methacrylate	Xi, F; R 11-37/38-43	25-50%
	Tris(2-hydroxyethyl)-isocyanurat-triacrylat	Xi; R 41	25-50%
	Polyethertriacyrlat	Xi; R 36/38	5-10%
	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Xn; R 62-52/53	0-5%

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

### 3 Veszélyesség szerinti besorolás

· A veszély megjelölése:



Xi Irritativ  
F Könnyen gyulladó

· 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 11 Nagyon gyúlékony.

R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

· Osztályozási rendszer:

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

### 4 Elsősegélynyújtás

· **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 kérjünk orvosi tanácsot.

· **Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

(folytatása 2 oldalon)

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.04.2008

Az átdolgozás kelte 15.04.2008

**Kereskedelmi megnevezés: Palaseal**

(folytatása 1 oldalon.)

### 5 Tűzveszélyesség

- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkohollal ellenálló habbal oltjuk.  
CO<sub>2</sub>, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár
- **Az anyag, égéstermékei vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:**  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

### 6 Óvintézkedés baleset esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **Környezetvédelmi intézkedések:**  
Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**  
Nedvességet megkötő anyagokkal együtt tárolja (pl. kovaföld, univerzális kötőanyag, fűrészpor, kisebb mennyiségeknél cellulóz).  
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 tartjuk.
  - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **Raktározás:**
  - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűvös helyen tároljuk.
  - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
  - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Hűvös helyen tárolandó (szobahőmérséklet alatt).  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

### 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:**  
**80-62-6 methyl methacrylate**

TLV	Rövid ideig tartó adat: 150 mg/m <sub>3</sub> Hosszú ideig tartó adat: 50 mg/m <sub>3</sub>
-----	--

- **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.

(folytatása 3 oldalon)

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.04.2008.

Az átdolgozás kelte 15.04.2008.

### Kereskedelmi megnevezés: Palaseal

(folytatása 2 oldalon.)

- **Légzésvédelem:**  
Megfelelő szellőztetés/elszívás esetén nem kötelező, de ha nem elkerülhető az erősebb expozíció úgy használjon védőálcot (A-szűrővel).
- **Kézvédelem:**  
Amennyiben a bőrrel való érintkezés nem elkerülhető, az érzékenység megelőzésére használjon védőkesztyűt.  
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 vízdékonnyal bőrvédő szert (zsírmeszték 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.
- **Áthatatási 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

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| · <b>Forma:</b> | Folyékony   |
| · <b>Szín:</b>  | sárga       |
| · <b>Szag:</b>  | jellegzetes |

### · Állapotváltozás

- |  |                    |
|--|--------------------|
| · <b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b> | nem meghatározható |
| · <b>Forráspont/forrási tartomány:</b>   | 100°C              |

- |                        |      |
|------------------------|------|
| · <b>Lobbanáspont:</b> | 13°C |
|------------------------|------|

- |                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| · <b>Gyulladási hőmérséklet:</b> | 430°C |
|----------------------------------|-------|

- |                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| · <b>Öngyulladás:</b> | Az anyag magától nem gyullad. |
|-----------------------|-------------------------------|

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

### · Robbanási határok:

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| · <b>Alsó:</b>  | 2,1 Vol %  |
| · <b>Felső:</b> | 12,5 Vol % |

- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| · <b>Gőznyomás 20°C-nál:</b> | 47 hPa |
|------------------------------|--------|

- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| · <b>Sűrűség 20°C-nál:</b> | 1,063 g/cm <sub>3</sub> |
|----------------------------|-------------------------|

(folytatása 4 oldalon)

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.04.2008.

Az átdolgozás kelte 15.04.2008.

### Kereskedelmi megnevezés: **Palaseal**

(folytatása 3 oldalon.)

#### · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

##### · Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

#### · Viskozitás:

##### · dinamikai 20°C-nál:

11 mPas

#### · Oldószer tartalom:

##### · Szerves oldószerek:

47,5 %

#### · Szilárdanyag tartalom:

32,6 %

### 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.

#### · További adatok:

A termék a tárolási idő és/vagy az ajánlott tárolási hőmérséklet túllépése következtében kialakuló hőképződés miatt polimerizálódhat.

### 11 Toxikológiai adatok

#### · Akut toxicitás:

##### · Primer ingerhatás:

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

· **A szemben:** Erős ingerlő hatás, komoly szemkárosodás veszélyével

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

#### · További toxikológiai információk:

Irritatív

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

### 12 Ökototoxicitás

#### · Általános információk:

2 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

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

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

### 13 Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

#### · Termék:

· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. 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 15.04.2008.

Az átdolgozás kelte 15.04.2008.

**Kereskedelmi megnevezés: Palaseal**

(folytatása 4 oldalon.)

### 14 Szállításra vonatkozó előírások

#### · ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):



- ADR/RID-GGVS/E osztály: 3 Gyúlékony folyadékok.
- Kemler-szám: 339
- UN-szám: 1247
- Csomagolási csoport: II
- Az áru megjelölése: 1247 METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT, oldat

#### · Tengeri szállítás IMDG:



- IMDG-osztály 3
- UN-szám: 1247
- Label 3
- Csomagolási csoport: II
- EMS-szám: F-E, S-D
- Marine pollutant: Nem
- Helyes műszaki megnevezés: METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT, oldat

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



- ICAO/IATA-osztály: 3
- UN/ID szám: 1247
- Label 3
- Csomagolási csoport: II
- Helyes műszaki megnevezés: METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT, oldat

### 15 Szabályozási információk

#### · EGK irányelvek szerinti jelölés:

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

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

Xi Irritativ  
F Könnyen gyulladó

#### · Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

methyl methacrylate

#### · R-mondatok:

11 Nagyon gyúlékony  
37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat  
41 Súlyos szemkárosodást okozhat  
43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

#### · S-mondatok:

9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó

(folytatása 6 oldalon)

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.04.2008.

Az átdolgozás kelte 15.04.2008.

### Kereskedelmi megnevezés: **Palaseal**

(folytatása 5 oldalon.)

16 Gyűjtőforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás  
24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást  
26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
28 Ha az anyag a bőrre kerül, azonnal mossuk le a bőrt sok vízzel.  
37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni

· **Országos előírások:**

· **Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:**

Osztály	Százalékos részarány
II	25-50

· **Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyeztet**

### 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