

<b>Biztonsági adatlap</b> az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint Elkészítés időpontja: 2013. augusztus 1.	<b>PRO SEAL RED HI-TEMP RTV SILICONE</b> Verzió szám: 3.0 Felülvizsgálat: 2015.02.11.
--	--

## 1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **PRO SEAL BLACK RED HI-TEMP RTV Silicone**

Tartalmaz: Etil-triacetoxiszilán, Metil-triacetoxiszilán  
(Termékkód: **80726**)

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
**szilikon gumi tömítőanyag**, ellenjavallt felhasználás nem meghatározott

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **G-Bush Kft.**  
1036. Budapest, Lajos utca 125.  
Tel.: (20) 491 9650  
bokor@g-bush.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Sürgősségi telefonszám: : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (0-24 h, magyar-angol)

## 2. SZAKASZ A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályzás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:  
Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció, 2. kategória

2.2 Címkézési elemek:

### Figyelem!

H315 Bőrirritáló hatású.

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P264 A használatot követően az arcot alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.



2.3. Egyéb veszélyek: A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

## 3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek: A termék Poli-dimetil-siloxán (CAS:70131-67-8, >60%), szilícium-dioxid (CAS:7631-86-9, 15%) és a következő veszélyes anyagok keveréke:

<b>Biztonsági adatlap</b> az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint Elkészítés időpontja: 2013. augusztus 1.	<b>PRO SEAL RED HI-TEMP RTV SILICONE</b> Verzió szám: 3.0 Felülvizsgálat: 2015.02.11.
--	--

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	1272/2008/EK szerinti besorolás	Koncentráció (%-ban)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat; Distillates (petroleum), hydrotreated middle; Gasoil – unspecified*	64742-46-7	265-148-2	-	5-10
Etil-triacetoxiszilán	17689-77-9	241-677-4	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 EUH014	1-2
Metil-triacetoxiszilán	4253-34-3	224-221-9	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 EUH014	1-2

\*N-megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha ismert a teljes finomítási folyamat, és kimutatható, hogy az anyag, amelyből a szóban forgó anyagot gyártották, nem karcinogén.

Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Intézkedés nem szükséges, de orvossal való konzultáció javasolt.

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Tünet esetén forduljunk orvoshoz!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit! Amennyiben a lábbeli belső része elszennyeződött, dobjuk el a lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Forduljunk szakorvoshoz!

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Forduljunk szakorvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Hosszantartó és ismételt bőrrel való érintkezés enyhe bőrirritációt, ekcémát okozhat. Lenyelve kellemetlen érzés keletkezhet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs különleges utasítás!

#### 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag: Nagy mennyiségű víz alkalmazása kerülendő!

<b>Biztonsági adatlap</b> az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint	<b>PRO SEAL RED HI-TEMP RTV SILICONE</b>
Elkészítés időpontja: 2013. augusztus 1.	Verzió szám: 3.0 Felülvizsgálat: 2015.02.11.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: Szén-dioxid, szilícium-dioxid, formaldehid és szén tökéletlen égése során keletkező égéstermékek, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűzoltáskor használatos védőruházat: Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

## 6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. **A termék szembe, bőrre jutása, gőzeinek belégzése kerülendő!**

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A szabadba jutott terméket nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok, kovaföld, vermikulit) kell letakarni, felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását.

A keletkező gőzök belégzése kerülendő!

Műszaki intézkedések:

Hatékony szellőztetést kell biztosítani (általános mechanikus légcseré, helyi elszívás)!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Nincsenek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. A tároló helyiség száraz, hűvös (37 °C alatt), megfelelően szellőztethető és takarítható legyen! Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat! Nem összeférhető anyagok: oxidálószer, víz és nedvesség.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): **nem meghatározott**

## 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

<b>Biztonsági adatlap</b> az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint Elkészítés időpontja: 2013. augusztus 1.	<b>PRO SEAL RED HI-TEMP RTV SILICONE</b> Verzió szám: 3.0 Felülvizsgálat: 2015.02.11.
--	--

**Ecetsav: ÁK értéke 25 mg/m<sup>3</sup>, CK értéke 25 mg/m<sup>3</sup>**

A termék víz és nedvesség hatására ecetsav gőz termelődése közben reagál.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése: A foglalkozási expozíció ellenőrzése:**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**A munkavégzés feltételei:**

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását.

A keletkező gőzök belégzése kerülendő!

Hatékony szellőztetést kell biztosítani (általános mechanikus légcserre, helyi elszívás)!

Használat után alapos kézmosás szükséges.

**Személyi védelem:**

1. Légzésvédelem: rosszul szellőző helyiségben savas gőzökkel szemben megfelelő védelmet nyújtó szűrőbetéttel ellátott légzőkészülék alkalmazandó!
2. Bőr- és testfelület védelme: köténytől, munkavédelmi ruházattal
3. Kézvédelem: huzamosabb időn át tartó vagy ismételt expozíció esetén gumi vagy műanyag védőkesztyű alkalmazandó!
4. Szemvédelem: védőmaszk alkalmazandó.

**A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Külső jellemzők: paszta

Szín: piros

Szag: ecetszagú

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: nem meghatározott

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott

Lobbanáspont: >100 °C

Párolgási sebesség: nem meghatározott

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott

Gőznyomás: >1 (levegő=1)

Gőzsűrűség: nem meghatározott

Relatív sűrűség: 1,04 (víz=)

Oldékonyság (oldékonyságok): vízben kevesebb, mint 0,1%

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott

Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott

Viszkózitás: nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem meghatározott

Oxidáló tulajdonságok: oxidáló

**9.2. Egyéb információk: Nem ismert**

<b>Biztonsági adatlap</b> az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint Elkészítés időpontja: 2013. augusztus 1.	<b>PRO SEAL RED HI-TEMP RTV SILICONE</b> Verzió szám: 3.0 Felülvizsgálat: 2015.02.11.
--	--

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: **Oxidáló, víz és nedvesség hatására ecetsav gőz termelődése közben reagál.**

10.2. Kémiai stabilitás: általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: **Víz vagy nedvesség jelenlétében kikeményedik kis mennyiségű ecetsav felszabadulása közben.** Polimerizálódhat.

10.4. Kerülendő körülmények: párás, nedves légtér használat előtt

10.5. Nem összeférhető anyagok: víz, nedvesség

10.6. Veszélyes bomlástermékek: A termék 150 °C fölötti hőmérsékleten levegő jelenlétében formaldehid gőzöket bocsáthat ki. Szilícium-dioxid, szén-dioxid, nyomokban tökéletlen égéséből származó szén-oxid égéstermékek.

## 11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

### Akut toxicitás:

17689-77-9 Etil-triacetoxiszilán  
LD50 (oral, patkány): 1460 mg/kg

4253-34-3 Metil-triacetoxiszilán  
LD50 (orál, patkány): 1600 mg/kg

64742-46-7 Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelet középpárlat  
LD50 (orál, patkány): >5000 mg/kg

7631-86-9 Szilícium-dioxid  
LD50 (orál, patkány): >5000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (orál): >2300 mg/kg (számításos módszer)

**Irritáció:** A Bőrirritáló hatású.

**Maró hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismételt dózisú toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** nem ismert

**Mutagenitás:** nem ismert

**Reprodukciót károsító tulajdonság:** nem ismert

11.2. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

A termék szembe jutása esetén irritálható, marhat. Belélegezve, bőrre jutva irritációt okozhat.

Magas koncentrációban belélegezve émelygést okozhat.

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

**Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.**

12.1. Toxicitás: A termék vízben hidrolizál és nem sorolták be a környezetre veszélyes anyagok közé.

<b>Biztonsági adatlap</b> az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint	<b>PRO SEAL RED HI-TEMP RTV SILICONE</b>
Elkészítés időpontja: 2013. augusztus 1.	Verzió szám: 3.0 Felülvizsgálat: 2015.02.11.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás: nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

**Termék:** A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan. Egyéb hulladékkal nem keverhető!

**Hulladékjegyzék-kód:** A hulladékjegyzék-kód meghatározásához forduljunk az illetékes hatósághoz.

**Csomagolás:** A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!

### 14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

#### Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. UN-szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):-

14.4. Csomagolási csoport:-

14.5. Környezeti veszélyek:-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:-

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

### 15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

1907/2006/EK rendelet REACH

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

<b>Biztonsági adatlap</b> az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint Elkészítés időpontja: 2013. augusztus 1.	<b>PRO SEAL RED HI-TEMP RTV SILICONE</b> Verzió szám: 3.0 Felülvizsgálat: 2015.02.11.
--	--

20/1979 (IX.18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás és mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

28/2011(IX.6) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk:**

### **OKBI azonosító: OKBI/1294/98.**

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott R-mondatok teljes szövege:  
Nincs

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:  
H302 - Lenyelve ártalmas.  
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Felülvizsgálat:

1.0 verzió:

2013. augusztus 1: első kibocsátás; magyar biztonsági adatlap elkészítése az eredeti alapján

2.0 verzió:

2014. január 12: első változás; felülvizsgálat adatlap. Változtatások: 453/2010/EU rendeletnek való megfeleltetés.

3.0 verzió:

2015. február 11: második változat; felülvizsgált adatlap. Változások: CLP osztályzás szerinti osztályzás és címkézés.