

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet szerint)

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: VERSACHEM GASKET SEALANT

Termék kód: 34000

REACH regisztrációs szám: OKBI-VABO/231/2007

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: nem keményedő tömítőanyag
- 1.2. Gyártó cég neve: **ITW Performance Polymers**
2107 West Blue Heron Blvd.
Riviera Beach, FL 33404, USA
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **G-Bush Kft.**
1023 Budapest, Harcsa u. 2.
Tel.: (20) 491 9650 Fax: (27) 532 532
- 1.4. Felelős személy neve: Bokor György
- 1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



- R 11** – Tűzveszélyes
R 36 – Szemizgató hatású
R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 67 – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:
Hatással lehet a központi idegrendszerre. A tárolóedényből felszabaduló gőzök szikrát okozó eszközök felé is terjedhetnek a levegőben, és berobbanhatnak.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Leírás:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
Fenyőgyanta	8050-09-7	232-475-7	-	< 30	Xi	43
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	-	< 50	F, Xi	11-36-67

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Tünetek: nem ismertek.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!

Elkészítés időpontja: 2011. március 31.

Felülvizsgálat időpontja: 2014. november 9.

- 4.2. **BELEGZÉS:**
Teendők:
- A sérülttel itassunk 1-2 pohár tejet vagy vizet!
- 4.3. **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**
Teendők:
- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
 - Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz!
- 4.4. **SZEMBE JUTÁS:**
Teendők:
- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
 - Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyes!

- 5.1. **Oltóanyag:**
CO₂, oltópor, oltóhab.
- 5.2. **Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:**
Víz.
- 5.3. **Tűzoltáskor használatos védőruházat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
- 5.4. **Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:**
Füst és egyéb égéstermék (szén-dioxid, szén-monoxid, karboxilsavak, aldehidek), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!
- 5.5. **Egyéb:**
A tartályok hevítése nyomásnövekedést okozhat, ami szétvetheti a tároló edényzeteket, ezért a tűz távolabbról oltandó. A zárt tárolóedényzet hő hatására felrobbanhat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendőek!

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

- 6.1. **SZEMÉLYI VÉDELEM:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést. Áramtalanítsunk, a gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! Szikrabiztos eszközöket használjunk!
- 6.2. **KÖRNYEZETVÉDELEM:**
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 közcsatornába jutását elgátolással meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **SZABADBA JUTÁS ESETÉN:**
A szabadba jutott terméket nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (agyag, 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. A kiömlés helye izopropil-alkohollal takarítható fel.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **Kezelés:**
- 8 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
 - 9 A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
 - 10 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
 - 11 A keletkező gázt/gőzt nem szabad belélegezni.
 - 12 A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvízes kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges.
 - 13 A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
 - 14 A munkavégzés helyszínének közelében biztonsági zuhany és szemmosó berendezés kiépítése szükséges.
 - 15 Műszaki intézkedések:
 - 16 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről a munkahelyi légtérben megengedett határérték betartására!
 - 17 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
 - 18 Szikrától, nyílt lángtól, hőforrásoktól távol tartandó.
 - 19 Szikrabiztos eszközöket használjunk.
- 7.2. **Tárolás:**
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

Elkészítés időpontja: 2011. március 31.
Felülvizsgálat időpontja: 2014. november 9.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
49 °C alatti hőmérsékleten tárolandó.
A használaton kívüli tároló edényzet visszazárandó.
A tárolóedényekben legyen a termék felszíne fölött levegőrész.
Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeresek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Különleges felhasználások:
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek:
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0) ÁK-érték: 500 mg/m³, CK-érték: 2000 mg/m³

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. 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.

8.3. A munkavégzés feltételei:
A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).
Munka közben étkezni, dohányozni tilos!
Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

20 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

21 A keletkező gázt/gőzt nem szabad belélegezni.

22 A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvizet kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges.

23 A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

24 A munkavégzés helyszínének közelében biztonsági zuhany és szemmosó berendezés kiépítése szükséges.

25 Szikrabiztos eszközöket használjunk.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: szerves gőzök kiszűrésére alkalmazás szűrőbetéttel ellátott védőmaszk. Ismeretlen légtéri koncentráció vagy kiömlésveszély esetén túlnyomásos légzőkészülék,
2. *Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védőruházat.*
3. Kézvédelem: vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű (pl. neoprén, nitril)
4. Szemvédelem: fröccsenésveszély esetén megfelelő, zárt védőszemüveg vagy oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg.

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.
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. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter:

1. **Halmazállapot:**

sűrű folyadék

Vizsgálati módszer:

Megjegyzés:

Elkészítés időpontja: 2011. március 31.
Felülvizsgálat időpontja: 2014. november 9.

2. Szín:	sötétbarna
3. Szag:	alkoholos
4. Olvadáspont:	nincs adat
5. Sűrűség (20 °C):	1,19 g/cm ³ / 1,13 g/cm ³
6. Oldhatóság/keverhetőség:	nincs adat
7. Forráspont:	82 °C
8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on):	nincs adat
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat
10. Lobbanáspont:	15,5 °C
11. Öngyulladás:	nincs adat
12. pH – érték, vizes oldat (20 °C):	nincs adat
pH – érték, szállított állapotban (20 °C):	nincs adat
13. Tűzveszélyesség:	tűzveszélyes
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
15. Gőznyomás (20 °C):	33 Hgmm
16. Fajsúly:	nincs adat
17. Párolgási sebesség (éter = 1):	7,7
18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	2,07
20. Robbanáshatár (alsó/felső):	2% / 12% V/V

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: hő hatására szén-monoxid, szén-dioxid, karboxilsavak, aldehidek keletkezhetnek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószer. Szikrától, nyílt lángtól, hőforrásoktól távol tartandó.
4. Veszélyes polimerizáció: nem következik be.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

11.2. Egyéb:

Nem bizonyított, hogy patkányoknál az izopropil-alkohol belégzése mérgező hatást gyakorol az idegrendszerre.

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

Irritáció: nem ismert

Szenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: nem ismertek

CMR hatások:

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás:

Patkány és nyúl (orális): nem bizonyított, hogy fejlődési rendellenességet okoz (TSCA vizsgálat)

Patkány (orális): fejlődési rendellenességet idéző elő 1200 mg/kg (testsúly alapján) dózis esetén (TSCA vizsgálat)

Nyúl (orális): fejlődési rendellenességet nem idéző elő (TSCA vizsgálat)

Patkány NOAEL (a nem észlelhető mellékhatás határértéke): 400 mg/kg (TSCA vizsgálat)

Nyúl NOAEL: 480 mg/kg (TSCA vizsgálat)

A vemhes nyulak kb. nyolcszor érzékenyebbek az izopropil-alkohol halálos hatásaira, mint a nem vemhes nyulak. (TSCA vizsgálat)

Mutagenitás:

Egér nukleusz és kínai törpehőrcsög petesejt: mutációra negatív (TSCA vizsgálat)

Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Ökotoxicitás: nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás: nem áll rendelkezésre adat.

Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat.

Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat.

A PBT-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre adat.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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: Veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó (égetés vagy hulladéklerakóba helyezés).

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

Csomagolás: A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 3
2. UN szám: 1866 GYANTA OLDAT, gyúlékony
3. Csomagolási csoport: II

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 3
2. UN szám: 1866 GYANTA OLDAT, gyúlékony
3. Csomagolási csoport: II
4. Marine pollutant: -

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: 3
2. UN szám: 1866 GYANTA OLDAT, gyúlékony
3. Csomagolási csoport: II

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

R 11 – Tűzveszélyes

R 36 – Szemizgató hatású

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 67 – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

S 1/2 – Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 7 – Az edényzet légmentesen lezárva tartandó

S 16 – Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!

S 24/25 – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 37 – Megfelelő védőkesztyűt kell viselni

15.3. Engedélyek/korlátozások: -

15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

(1907/2006/EK és a 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet szerint)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege: -

R 11 – Tűzveszélyes

R 36 – Szemizgató hatású

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 67 – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak