

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: MUFFLER BANDAGE

Termék kód: 00150, 00151, 00152, 00153

REACH regisztrációs szám: Nem regisztráció köteles.

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: tömítőanyag
- 1.2. Gyártó cég neve: **ITW Performance Polymers–Qualco**
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

Nem besorolt.

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:
Nincs.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

| Megnevezés | CAS-szám | EU-szám | REACH-szám | Koncentráció tartomány (%-ban) | Veszélyjel | R- mondat |
|-------------------------|-----------|-----------|------------|--------------------------------|------------|-----------|
| A komponens: | | | | | | |
| Nátrium-szilikát | 1344-09-8 | 215-687-4 | - | 40-50 | | |
| Fekete szénpor | - | - | - | < 1 | - | - |
| B komponens: | | | | | | |
| Fekete szénpor | - | - | - | < 1 | - | - |

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Tünetek: nem ismertek.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYEELÉS:

Teendők:

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

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyetbe!
- Légzési nehézség esetén adjunk a sérültnek oxigént!

- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz!
- 4.3. **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**
Teendők:
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
 - Amennyiben a részecskék a bőrbe dörzsölődtek, tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
 - Szükség esetén helyezzünk a sérülésre kötszert!
- 4.4. **SZEMBE JUTÁS:**
Teendők:
- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
 - Kerüljük a részecskék szembe dörzsölését!
 - Irritációs tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem tűzveszélyes!

- 5.1. **Oltóanyag:**
A komponens: CO₂, oltópor, oltóhab vagy vízpermet.
B komponens: a környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
- 5.2. **Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:**
Nem ismert.
- 5.3. **Tűzoltáskor használatos védőruházat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet, nagy mennyiségű termék égése esetén légzőkészülék alkalmazandó.
- 5.4. **Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:**
Füst és egyéb égéstermék (szén-dioxid, szén-monoxid, fekete szénpor), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!
- 5.5. **Egyéb:**
B komponens: oxigén jelenlétében nem táplálja az égést.
Termék: Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. A termék porának belégzése kerülendő!

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 meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket fel kell seperni vagy fel kell lapátolni, 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.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

- 8 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
- 9 A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
- 10 A termék porának belégzése kerülendő!
- 11 Műszaki intézkedések:
- 12 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
- 13 Porképződés esetén mechanikus légcserre szükséges a munkahelyi légtérben megengedett határérték betartásához.
- 14 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
- 15 Nincs különleges utasítás.

7.2. Tárolás:

A biztonságos tárolás feltételei:
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer (fluor, oxigén-difluorid, mangán-trioxid, klór-trifluorid).
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Különleges felhasználások:

Hegesztés vagy lángvágás idején gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (helyi elszívás) a bomlástermékek kivédésére.
A megkötött termék csiszolása és köszörülése alatt védekezzünk a képződő, fekete szénport is tartalmazó por ellen (l. 8.4 pont).

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek:

Inert porok MK értéke: respirábilis: 6 mg/m³, totális: 10 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 körütekintés szükséges 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.

16 A termék porának belégzése kerülendő!

Porképződés esetén mechanikus légcserre szükséges a munkahelyi légtérben megengedett határérték betartásához.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges. Porképződés esetén porszűrő védőmaszk viselése szükséges.

2. *Bőr- és testfelület védelme: hosszú ujjú védőruházat.*

3. Kézvédelem: -

4. Szemvédelem: 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: | A komp. / B komp. | Vizsgálati módszer: | Megjegyzés: |
|---|------------------------------------|---------------------|-------------|
| 1. Halmazállapot: | szilárd | | |
| 2. Szín: | nincs adat / fekete | | |
| 3. Szag: | nincs adat | | |
| 4. Olvadáspont: | nincs adat / n.a. | | |
| 5. Sűrűség (20 °C): | nincs adat | | |
| 6. Oldhatóság/keverhetőség: | vízben nem oldható / nincs adat | | |
| 7. Forráspont: | 100 °C | | |
| 8. Viszkozitás (kinematikus 20 °C-on): | nincs adat | | |
| 9. Gyulladás hőmérséklet: | nincs adat | | |

| | |
|--|-----------------|
| 10. Lobbanáspont: | nincs adat |
| 11. Öngyulladás: | nincs adat |
| 12. pH – érték, 5% vizes oldat (20 °C): | 11,6 / semleges |
| pH – érték, szállított állapotban (20 °C): | |
| 13. Tűzveszélyesség: | nincs adat |
| 14. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat |
| 15. Gőznyomás (25 °C): | < 1 / 0 |
| 16. Fajsúly: | 1,45 / 0,9 |
| 17. Párolgási sebesség: | nincs adat |
| 18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz): | nincs adat |
| 19. Gőzsűrűség (levegő = 1): | << 1 / n.a. |
| 20. Illékony összetevők aránya: | 65% / 0% |

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, fekete szénpor keletkezhet.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószer (fluor, oxigén-difluorid, mangán-trioxid, klór-trifluorid).
4. Veszélyes polimerizáció: nem következik be.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Fekete szénpor

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 6750 mg/m³/4h

11.2. Egyéb:

A komponens:

Lenyelve ártalmatlan. Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Szembe jutás: a túlzott expozíció kezelés nélkül szaruhártya-károsodást okozhat.

Belégzés: átmeneti szédülés, fejfájás, émelygés.

Lenyelés: a lúgos termék károsíthatja a torok, nyelőcső, gyomor nyálkahártyáját.

B komponens:

Bőrrel érintkezés: érdes, de máskülönben nem veszélyes a bőrre.

Belégzés: a kiszállított termék nem tartalmaz olyan mennyiségű port, amely zavarná a légzést.

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

Bőr: irritációt vált ki.

CMR hatások:

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

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

Elkészítés időpontja: -
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 9.



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.

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

Csomagolás: A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: -
2. UN szám: -
3. Csomagolási csoport: -

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: -
2. UN szám: -
3. Csomagolási csoport: -
4. Marine pollutant: -

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: -
2. UN szám: -
3. Csomagolási csoport: -

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkzésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum: nincs

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

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

S 2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet

15.3. Engedélyek/korlátozások: -

15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]

3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]

4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006. (X. 16.) Korm. rendelet]

5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 34 – Égési sérülést okoz

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a [biztonsági adatlap](#) a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

(*) Módosításra került részek: -