



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

BIO-FILM BF55

A készítmény neve: Bio-Film

A készítmény besorolása: tapadást fokozó nedvesítőszer

Gyártó cég neve: **KALO Incorporation**

Cím: 13200 Metcalf Avenue, Suite 370, OVERLAND PARK, KS 66213 USA

Telefon: (800)-255-5196, (913)-491-9125

Fax: (913) 491-9146

Forgalmazó cég neve: **Makhteshim Agan Hungary Zrt.**

Cím: 1037 Budapest, Montevideo u. 6.

Telefon: (36) 1 439-2000

Fax: (36) 1 439-2009

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (1) 476-6464, 06 (80) 201-199

2. A veszélyek azonosítása

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes.

Xi



Irritatív

EK-veszélyjelek: Xi Irritatív**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:**R 10 Kevésbé tűzveszélyes
R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat**Fizikai és kémiai veszély:** Tűzveszélyes**Egészségkárosító veszély:** Szem és bőrizgató hatású.**Egyéb információ:** A termék besorolása toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Morfolin CAS szám: 110-91-8 EU szám: 203-815-1	Koncentráció: < 8%	Xi R 36/38
Izopropil-alkohol CAS szám: 67-63-0 EU szám: 200-661-7	Koncentráció: < 20%	F, Xi R 11-36-67
1-Metoxi-2-propanol CAS szám: 107-98-2 EU szám: 203-539-1	Koncentráció: < 20%	— R 10



Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjel és az R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és a 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Célszerű felvenni a kapcsolatot az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálattal.

Telefon: 06 (1) 476-6464 vagy 06 (80) 201-199

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrejutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat és cipő levétele után a bőrt folyóvízzel le kell öblíteni, és szappannal lemosni. Forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Jelentős mennyiség szervezetbe jutásakor a sérültet orvosi ellátásban kell részesíteni. Öntudatlan sérültet stabil oldalfekvésben kell szállítani.

Megjegyzés az orvosnak: Tüneti kezelés szükséges. Specifikus antidotum nincs.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Mérsékelt tűzveszélyes (D). Tűz esetén a zárt tartályok felmelegedve felrobbanhatnak a kialakuló nagy nyomás miatt. A hordókat célszerű vízpermettel hűteni. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

Megfelelő oltóanyag: oltóhab, oltópor, szén-dioxid

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok

A tűz esetén használatos védőeszközök: megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

Légzésvédelem: szükséges

Kézvédelem: védőkesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg

Testvédelem: ajánlott

Kiömlés esetén:

Gyűjtsünk össze a lehető legtöbbet a kifolyt anyagból. Nagy mennyiségű tömény terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell befedni, felitatni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. A csúszásveszélyre legyünk figyelemmel.

Kisebb mennyiségű kiömlött készítményt a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltüntetni. A készítményt talajba, élővizekbe, közcsatornába juttatni nem szabad.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény szembejutását és bőrre kerülését, gőzeinek belégzését. A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni.



Tárolás: Tűzbiztos módon tárolandó. A készítményt jól szellőző, fagymentes, napfénytől védett hűvös helyen (45°C alatt), gyújtóforrástól távol, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet. Használattalok ne férhessenek hozzá. Tilos a dohányzás!

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény felhasználás munkaegészségügyi előírásait, fel kell hívni a figyelmet a készítmény irritáló és gyúlékony voltaira.

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a készítmény kifröccsenését, bőrre, szembejutását, gőzének belélegzését. Tilos a nyílt láng használata és a dohányzás!

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- A készítmény alkalmazásához megfelelő védőfelszereléseket kell biztosítani.
- Szemmosó készülék és folyóvízes kézmosás elérhetőségéről gondoskodni kell.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: ha az expozíciós határérték túllépésének veszélye fennáll, szükséges.
- A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt és megfelelő munkaruhát (hosszúnadrág, hosszú ujjú felső).
- Védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott.

Foglalkozási expozíciós határértékek:

izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m³; CK: 2000 mg/m³

TLV: 400 ppm (mint TWA), 500 ppm (mint STEL) (ACGIH 2004)

morfolin: ÁK: 70 mg/m³; CK: 70 mg/m³

TLV: 20 ppm (mint TWA) bőr, (ACGIH 1999), MAK: 10 ppm; 36 mg/m³

1-metoxi-2-propanol: TLV: 100 ppm, 369 mg/m³ (mint TWA);

STEL: 150 ppm, 553 mg/m³ (ACGIH 1997).

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	borostyán
Szag:	gyenge
Gyúlékonyság:	gyúlékony
Lobbanáspont:	> 21°C
Oldhatóság vízben:	vízzel korlátlanul elegyedik
Az 1%-os oldat pH-ja:	8-9
Sűrűség:	0,94 g/cm ³

10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények között stabil készítmény.

Elkerülendő körülmények: erős hevítés, melegítés, gyújtóforrás, nyílt láng

Elkerülendő anyagok: erős oxidáló anyagok, erős bázisok, savak

Veszélyes polimerizáció: nem következik be

Veszélyes bomlástermékek: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok (tűz esetén)

11. Toxikológiai információk

A készítményre vonatkozóan nem történtek toxikológiai vizsgálatok.



A tömény morfolin maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmatlan. A hosszantartó, vagy ismételt expozíció máj- és vesekárosító hatású. 10%-nál kisebb morfolintartalom esetében szem- és bőrizgató hatással kell számolni.

A készítmény komponenseire vonatkozó toxikológiai adatok (SAX):

Morfolin:

orális: LD₅₀ (patkány): 1050 mg/ttkg
inhalációs: LC₅₀ (patkány): 8000 ppm (8 óra)
dermális: LD₅₀ (nyúl): 500 mg/ttkg
bőrirritáció: erősen irritál (nyúl)
szemirritáció: erősen irritál (nyúl)
mutagenitás: egyes irodalmi adatok szerint mutagén hatás nem zárható ki

Izopropil-alkohol:

orális: LD₅₀ (patkány): 5,05 g/ttkg
bőrirritáció: irritál (nyúl)
szemirritáció: irritál (nyúl)

1-Metoxi-2-propanol:

orális: LD₅₀ (patkány): 5,66 g/ttkg
bőrirritáció: gyengén irritál (nyúl)
szemirritáció: gyengén irritál (nyúl)
teratogenitás: egyes irodalmi adatok szerint teratogén hatás nem zárható ki

12. Ökológiai információk

A készítményre vonatkozólag ökotoxikológiai adatok nincsenek.

A készítmény komponenseinek vízveszélyességi besorolása:

Morfolin: WGK 2 (A vízminőséget veszélyeztető anyag)
Izopropil-alkohol: WGK 1 (A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag)
1-Metoxi-2-propanol: WGK 1 (A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag)

A készítmény és maradékait a közcatornába, élővizekbe engedni nem szabad.

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

EWC-kód: 02 01 08 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

Ne juttassuk a készítményt és maradékait a lefolyórendszerbe. A készítmény maradékait megfelelő tárolóedényben kell tárolni.

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint jelölésköteles.

Közúti/vasúti szállítás (ADR/RID):

- ADR osztály: 3
- Azonosítószám: 1993
- Veszélyességi bárca száma: 3
- Csomagolási csoport: II

Az anyag megjelölése: gyúlékony folyékony anyag m.n.n. (Morfolin, Izopropil-alkohol és 1-Metoxi-2-propanol)



15. Szabályozási információk

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályzás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes. Címkezés:

EK veszélyjele:

Xi



Irritatív

Xi Irritatív

A veszélyes készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

- | | |
|---------|---|
| R 10 | Kevésbé tűzveszélyes |
| R 20/21 | Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas |
| R 41 | Súlyos szemkárosodást okozhat |

A készítmény biztonságos használatára utaló S mondatok:

- | | |
|------------|---|
| S 2 | Gyermekek kezébe nem kerülhet |
| S 13 | Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó |
| S 24/25 | Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást |
| S 36/37/39 | Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni |

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

Az adatlapban foglalt információk, adatok ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük. Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy a helytelen használatból adódó következményekért. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

A biztonsági adatlap csak ezen termékre vonatkozik, ha a terméket más készítmény komponenseként használják, az adatlapban közölt információk nem alkalmazhatóak.

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:

- | | |
|---------|---------------------------|
| R 10 | Kevésbé tűzveszélyes |
| R 11 | Tűzveszélyes |
| R 36 | Szemizgató hatású |
| R 36/38 | Szem- és bőrizgató hatású |
| R 67 | Gőzök álmodást okozhatnak |

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM



rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;

a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Készült, 2008. november 19.