H - 1172 Budapest, Cinkotai út 26. ■ Levélcím: 1656 Budapest, Pf. 112.
Telefon:+36-1-253-1590 ■ Fax: +36-1-257-3314
www.evmzrt.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP

A biztonsági adatlap kiadásának dátuma: 2003. szeptember 09.
Felülvizsgálva: 2010. június 28.

1. A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**

A készítmény neve: **Imprimol B**

A készítmény felhasználása: Útépítésnél, útjavításnál az aszfaltsimító- és úthengerek tapadóképességének csökkentésére szolgál.

A gyártó és forgalmazó cég neve: **EVM Zrt.**
Cím: H-1172 Budapest Cinkotai út 26.
Telefon: +36-1-253-15-90
Telefax: +36-1-257-33-14
Biztonsági adatlapért felelős: reach@evmzrt.hu
web-oldal: www.evmzrt.hu

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat **(ETTSz)**
Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.
Telefon: +36-80-201-199 (éjjel-nappal)
+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**

A többszörösen módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében veszélyes keverék.

A keverék veszélyességi besorolása:
Karcinogén 3. kategória
Xn Ártalmas
Xi Irritatív
N Környezeti veszély

A keverékre vonatkozó R mondatok:
R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Egészségre gyakorolt hatások:
Szembe kerülve irritatív. Lenyelve ártalmas. Aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Környezetre gyakorolt hatások:
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Egyéb veszélyek: Elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.
Címkézés: lásd 15. pont.

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

A termék felületaktív anyagot, gázolajat és lúgot tartalmaz.

Veszélyes összetevők:

megnevezés	koncentráció	CAS szám	EINECS szám	Veszélyjel	R mondatok
Gázolaj	< 75,0 %	68334-30-5	269-822-7	Xn, N	R 10-40 R 50/53-65-66
Zsíralkohol etoxilátum C12-15	15,0 – 30,0 %	68131-39-5	500-195-7	Xi, N	R 41-50

A táblázatban megadott veszélyes összetevők közül egyik sem rendelkezik expozíciós határértékkel.
A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők veszélyjele és R mondata: lásd 16. pont.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

Általános információk: Baleset vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz (ha lehetséges a keverék címkéjét/biztonsági adatlapját mutassuk meg). Szoros ruhadarabjait lazítsuk meg.

Belégzés: Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni. Légzéskimaradáskor légzéstámogatást kell biztosítani, és orvost kell hívni. Eszméletvesztés esetén stabil oldalfekvést kell biztosítani, a baleset helyszínére azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket mosószeres vízzel le kell mosni. A sérültet helyezzük nyugalomba, ne hagyjuk egyedül, és ne hagyjuk lehűlni.

Szembe kerülés esetén: A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 10-15 percig bő, friss vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.

Lenyelés: A sérült szájüregét tisztítsuk ki, majd bő ivóvízzel mossuk ki. Helyezzük nyugalomba. Hánytatni tilos. Forduljunk orvoshoz.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Alkalmazható tűzoltószerek: Szén-dioxid (CO_2), tűzoltóhab, tűzoltópor, homok.

Nem alkalmazható tűzoltószerek: Vízsugár.

Különleges veszélyek: Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok- szénmonoxid, szén-dioxid, szénhidrogének.

Speciális védőeszköz tűzoltóknak: Izolációs légzőkészülék. Teljes védőruha.

Egyéb: --

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

Személyi óvintézkedések: Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést, gőzeinek belégzését. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja. Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el az illetéktelen személyeket.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény keverék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és hulladékvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi hatóságot.

Szennyezésmentesítés: A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni, közömbös ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (homokkal, őrölt mészkővel, vermikulittal) fel kell itatni. Minden gyújtóforrást szüntessünk meg.

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója

Össze kell gyűjteni felcímkézett, zárható, jelölt tárolótartályba, és veszélyes hulladékként kell kezelni. Kerülni kell a csatornahálózatba, felszíni- és talajvízbe jutást. Extra személyi védelem: szűrőbetétes légzőkészülék szerves gázokra és gőzökre.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

Kezelés: Kerüljük az alkalmazottak szennyeződését. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után az edényzetet zárjuk vissza. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat. Viseljünk védőfelszerelést. Magasabb hőmérsékleten és rossz szellőzési körülmények között jelentős gőzkoncentráció alakulhat ki. Gőzei kb. 5 mg/m^3 koncentrációban jelentősen ingerelhetik a légutakat. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.
Környezetvédelem: Kerüljük a környezet túlzott szennyeződését. Kerüljük a nagyfokú környezeti terhelést.
Tárolás: Tárolja eredeti, ép, jól zárható csomagolásban száraz, fagymentes, hűvös, jól szellőző, hőtől és fénytől védett helyen. Szénacélból, rozsdamentes acélból és a legtöbb fémből készült tartályban tárolható. Elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.
Különleges felhasználások: Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon vagy a címkén találhatóak.
A termék a bőrt zsírtalanítja, de kéztisztításra használni nem szabad.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

Biztosítsunk a dolgozóknak a termék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg szappanos vízzel. Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki, és forduljunk orvoshoz.
Légzésvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.
Szemvédelem: Szem/arcvédő. Ha szembe jut, bő vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.
Kézvédelem: Viseljünk védőkesztyűt (pl.: nitril-gumi).
Bőrvédelem: Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Használjuk védőruházatot.
Környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe.
Az alapanyagok AK és CK értékei a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint nem szabályozott.
Dízel olajra:
DE: MAK 350 ppm; TLV: 700 ppm.
UK: TWA: 5 mg/m^3, STEL: 10 mg/m^3.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Külső:	Folyadék
Szín:	Sárgászöld
Illat:	Gázolajhoz hasonló
pH :	Nem meghatározott
Forráspont, °C:	Nem meghatározott
Lobbanáspont, °C:	82
Dermedéspont, °C:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Robbanékonyság:	A termékre nem meghatározott
Robbanékonyság a gázolajra:	
alsó robbanási határérték a gázolajra:	6 %
felső robbanási határérték a gázolajra:	13,5 %
Oxidáló képesség:	Nem mutat
Gőznyomás (20 °C):	Nem meghatározott
Sűrűség, g/cm^3:	kb. 0,86

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója

Oldhatóság:	
oldhatóság vízben:	Korlátlanul elegyedik
oldhatóság oldószerben:	--
Eloszlási koefficiens n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Emulzióállóság:	A 30-35 °C-ra felmelegített és homogénné kevert anyagból desztillált vízzel készített 5 %-os emulzió fél óra hosszat olajkiválás mentes

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

Normál körülmények között stabil.

Kerülendő körülmények: Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napsütéstől, hőtől, nyílt lángtól, gyújtóforrástól, szikraképződéstől.

Kerülendő anyagok: Erős oxidálószerek.

Veszélyes bomlástermékek: Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok (szénmonoxid, szén-dioxid, szénhidrogének).

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

Belélegezve:	Irritáció lehetséges a légutakban, szédülés, fejfájás, hányinger.
Bőrre jutva:	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását, kivörösödését és repedezését okozhatja.
Szembe jutva:	Irritáló. A szem kivörösödhet.
Szájon keresztül:	Szédülés, fejfájás, rossz közérzet, hányinger.

Az alapanyagokra vonatkozó toxikológiai információk:

Gázolaj: akut toxicitás: LD_{50} (patkány, orális) > 2000 mg/kg, LD_{50} (nyúl, dermális) > 2000 mg/kg. Irritációs hatás: szem: enyhén irritáló. Bőr: humán tapasztalatok szerint ismételt expozíció a bőr kiszáradását és repedezését okozza. Légzés: a gőzök ingerlik a felső légutakat. Állatkísérletek alapján nem szenzibilizáló.

Szubkrónikus toxicitás: dermális expozíciós adatok szerint nincs krónikus toxicitású hatás. Mutagenecitás: nem bizonyított. Karcinogenecitás: lehetséges bőrrák okozó hatás. Reprodukciós toxicitás: nincs adat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A keverék felületaktív anyagot és gázolajat tartalmaz. Kerüljük el a felszíni- és talajvizekbe, csatornába jutást.

Ökotoxikológiai adatok az alapanyagra vonatkozóan:

Gázolaj: vízi organizmusokra nagyon mérgező, LC_{50} (96 óra) < 1-100 mg/l. Algateszt: EC_{50} (72 óra): 80 mg/l. Daphnia teszt: IC_{50} (48 óra) < 1 mg/l. Halteszt: LC_{50} (96 óra) > 100 mg/l. BOI5/KOI arány: 0,52.

Mobilitás: --

Perzisztencia és lebonthatóság: --

***Bioakkumulációs képesség*:** --

Egyéb káros hatások: Nem ismert.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

Az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladék.

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

Javasolt ártalmatlanítási eljárások: A termék kiömlése esetén a 6. pontban leírtak szerint gyűjtsük össze, és a hulladékot adjuk át az erre specializálódott, illetékes cégnek.

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója

A hulladékká vált keverékre, csomagolóanyagra vonatkozó EWC kódok:
13 07 01* tüzelőolaj és dízelolaj
13 08 99** közelebbről nem meghatározott hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

ADR jelölésköteles.
UN 1202 DÍZELOLAJ OLDAT
Osztály: 3
Csomagolási csoport: PG III
Veszélyt jelölő szám: 30
Alagút korlátozási kód: D/E

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

A keverék címkézése:
Xn Ártalmas
N Környezeti veszély

A keverékre vonatkozó R mondatok:
R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

A keverékre vonatkozó S mondatok:
S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni
S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, mosószeres vízzel bőven azonnal le kell mosni
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap
S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

Érvényes jogszabályok:
1992. évi XXII. törvény
1993. évi XCIII. törvény
1995. évi LIII. törvény
2000. évi XXV. törvény
2000. évi XLIII. törvény
220/2004. (VII. 261.) Kormány rendelet
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet
9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet
25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
1907/2006 EK rendelet

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A termékre vonatkozó veszélyjel, R és S mondatok a biztonsági adatlap 15. pontjában találhatóak.
A megadott veszélyjelek és R mondatok jelen biztonsági adatlap 3. pontjában felsorolt komponensekre vonatkozik.

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója

H - 1172 Budapest, Cinkotai út 26. ■ Levélcím: 1656 Budapest, Pf. 112.
Telefon:+36-1-253-1590 ■ Fax: +36-1-257-3314
www.evmzrt.hu

Veszélyjelek az alapanyagokra:

Xn	Ártalmas
Xi	Irritatív
N	Környezeti veszély

R mondatok az alapanyagokra:

R 10	Kevésbé tűzveszélyes
R 40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Képzési, betanítási előírások:
A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozásegészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegélynyújtási intézkedésekkel.

Javasolt felhasználási korlátozások:
Az 1. pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Szabó Csaba
termelési igazgató

Dr. Hornyánszkyné Szabó Katalin
főtechnológus

Az EVM Zrt. a Bip, a Caola, a Komfort, az Ultra és a WU2 márkatermékek gyártója