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:** 2002. október 31.
**Felülvizsgálva:** 2010. július 06.

## 1. A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**

**A készítmény neve:** **Extra Floor bevonat eltávolító minden felületre**

**A készítmény felhasználása:** Nagyhatású lúgos alaptisztítószer, mely alkalmas ápolószer maradványok és egyéb lerakódott szennyezések gyors feloldására és eltávolítására. Kiválóan alkalmazható lúgálló padlóburkolatok- PVC, gránit járólap és ipari burkolatok tisztítására.
Felhasználása ajánlott közintézményekben, kórházakban, vendéglátó- és szállodaiparban és az élelmiszeripar területén.

**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 veszélyjele:*
C Maró

*A keverékre vonatkozó R mondatok:*
R 35 Súlyos égési sérülést okoz

***Egészségre és környezetre gyakorolt hatások:***
A termék maró hatású, súlyos égési sérülést okoz.

***Egyéb veszélyek:*** Savval, savas keverékkel nem keverhető.
A termék hígítása vízzel: a terméket keverés mellett lassan a vízbe öntjük.
Címkézés: lásd 15. pont.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

A termék lúgot, felületaktív anyagokat és segédanyagot tartalmaz.



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

**Veszélyes összetevők:**

| megnevezés | koncent-ráció | CAS szám | EINECS szám | Veszély-jel | R mondatok |
|---|---|---|---|---|---|
| Butil-glikol | 5,0 – 15,0 % | 111-76-2 | 203-905-0 | Xn | R 20/21/22-36/38 |
| Kálium-hidroxid | < 5,0 % | 1310-58-3 | 215-181-3 | C | R 22-35 |
| Zsíralkohol etoxilátum C12-15 | < 5,0 % | 68131-39-5 | 500-195-7 | Xi, N | R 41-50 |
| Etilén-diamin tetraecetsav nátrium só | < 5,0 % | 64-02-8 | 200-573-9 | Xi | R 36/38 |

A táblázatban megadott veszélyes összetevők közül a butil-glikol és a kálium-hidroxid rendelkezik expozíciós határértékkel: lásd 8. pont.
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 (nyakkendő, öv) lazítsuk meg.

Belégzés: Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

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. Minden esetben forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: A sérült szájüregét bő ivóvízzel mossuk ki, és itassunk 0,5 liter kellemesen hűvös ivóvizet. Hánytatni tilos. Forduljunk mindenképpen orvoshoz.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Alkalmazható tűzoltószerek: Vízpermet, szén-dioxid ($CO_2$), alkohol-rezisztens hab, tűzoltópor. A hordókat, kannákat tűz esetén vízpermettel kell hűteni.

Nem alkalmazható tűzoltószerek: Nem ismert.

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

Speciális védőeszköz tűzoltóknak: Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet.

Egyéb: Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

***Személyi óvintézkedések:*** Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja. Viseljünk védőfelszerelést.
***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.



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

***Szennyezésmentesítés:*** A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni, közömbös ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (földdel, homokkal) vagy univerzális/inert vagy agresszív anyagokhoz gyártott adszorbenssel fel kell itatni.
Össze kell gyűjteni felcímkézett, zárható, jelölt tárolótartályba, és veszélyes hulladékként kell kezelni. Kerülni kell a csatornahálózatba, felszíni- és talajvízbe jutást. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. A maradékot bő vízzel el kell mosni.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

***Kezelés*:** Kerüljük az alkalmazottak túlzott szennyeződését. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után az edényzetet zárjuk vissza. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat. Viseljünk védőfelszerelést.
***Környezetvédelem:*** Kerüljük a környezet túlzott szennyeződését. Kerüljük a nagyfokú környezeti terhelést. Nagy mennyiségű keverék pH eltolódást okozhat a környezetben.
***Tárolás:*** Tárolja eredeti, ép, jól zárható csomagolásban száraz, fagymentes, hűvös, jól szellőző, hőtől és fénytől védett helyen. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
***Csak korrózionak ellenálló fém edényzetben vagy más anyagból gyártott, erős lúgnak ellenálló edényzetben lehet tárolni.***
***Különleges felhasználások:*** Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon vagy a címkén találhatóak.
A termék ***hígítása*** vízzel: ***a terméket*** keverés mellett lassan ***a vízbe öntjük.***

## 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.
***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.: gumikesztyűt).
***Bőrvédelem:*** Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Használjuk védőruházatot. Az érintett bőrfelületet munkavégzés után mossuk le és a 4. pontban megadottak alapján járjunk el.
***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.
A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozott. Az alapanyagok közül a butil-glikol és a kálium-hidroxid rendelkezik expozíciós határértékkel.
Butil-glikol
AK (butil-glikol): 98 mg/m$^3$. CK (butil-glikol): 246 mg/m$^3$. Bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).
TLV: 20 ppm; (mint TWA), MAK 10 ppm, 49 mg/m$^3$.
Kálium-hidroxid:
AK (kálium-hidroxid) 2 mg/m$^3$. CK (kálium-hidroxid) 2 mg/m$^3$. Maró hatású anyag.
TLV: 2 mg/m$^3$ (plafon érték).
A többi alapanyag AK és CK értékei a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint nem szabályozott.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

| | |
|---|---|
| Külső: | Átlátszó folyadék |
| Szín: | Színtelen |
| Illat: | Enyhén érezhető |
| pH : | min. 12,5 |
| Forráspont, °C: | Nem meghatározott |
| Fagyáspont, °C: | Nem meghatározott |



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

| | |
|---|---|
| Lobbanáspont, °C: | Nem meghatározott |
| Dermedéspont, °C: | Nem meghatározott |
| Tűzveszélyesség: | Nem tűzveszélyes |
| Öngyulladási hőmérséklet: | Nem meghatározott |
| Robbanékonyság: | Nem robbanékony |
| Oxidáló képesség: | Nem mutat |
| Gőznyomás (20 °C): | Nem meghatározott |
| Sűrűség (20 °C), g/cm$^3$: | kb.1,05 |
| Oldhatóság: | |
| oldhatóság vízben: | Oldódik |
| oldhatóság oldószerben, %: | -- |
| Eloszlási koefficiens n-oktanol/víz: | Nem meghatározott |
| Gőzsűrűség: | Nem meghatározott |
| Párolgási sebesség: | Nem meghatározott |
| Szárazanyag tartalom, %: | min. 12,0 |
| Kálium-hidroxid tartalom, %: | 3,5 – 4,0 |

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

Normál körülmények között stabil.
***Kerülendő körülmények:*** Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napsütéstől és a hőtől.
***Kerülendő anyagok:*** Erős savak és savas keverékek, erős oxidálószerek.
***Veszélyes bomlástermékek:*** Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok, szénmonoxid, szén-dioxid.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

***A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:***

| | |
|---|---|
| Belélegezve: | Irritáció vagy maró érzés a légutakban és a nyálkahártyán. Tünetek: Álmosság, köhögés, szédülés, torokfájás. |
| Bőrre jutva: | A bőrön maró hatású, súlyos égési sérülést, hólyagokat okozhat és a bőr kiszáradását. |
| Szembe jutva: | Maró hatású, a szem kivörösödik, homályos látás alakulhat ki. Súlyos esetben a szem károsodását okozhatja. |
| Szájon keresztül: | Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás, gyomor fájdalom, hasmenés. Ártalmas lehet az emésztő rendszerbe jutva. |

***Az alapanyagokra vonatkozó toxikológiai információk:***
***Butil-glikol:*** Akut toxicitás: $LD_{50}$ (patkány orális) > 200-2000 mg/kg (irodalmi adat), $LD_{50}$ (inhal. patkány) > 2-20 mg/l/4 óra (irodalmi adat), $LD_{50}$ (patkány, dermális) > 400-2000 mg/kg (irodalmi adat).
Irritáló hatás: Bőr, szem: (nyúl): enyhén ingerlő. Szenzibilizáló hatás: nem szenzibilizáló (irodalmi adat). Genotoxicitás in vitro (Ames teszt): nem mutagén (irodalmi adat).
***Kálium-hidroxid:*** $LD_{50}$ (patkány, orális): 273-365 mg/kg. Bőr: súlyos, marásos bőrsérülést, szövetelhalást okozhat. Szem: súlyos, marásos szemsérülést, maradandó károsodást, vakságot okozhat. Belégzés: a teljes légzőszerv-rendszerre kiterjedő súlyos károsodást okozhat. Lenyelés: az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos marásos sérülést okozhat a nyelőcsőben és a tápcsatornában. Lenyelést követően hányinger, hányás jelentkezik, gégevizenyő veszélyével kell számolni.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A keverék felületaktív anyagot és lúgot tartalmaz. Kerüljük el nagy mennyiségben a felszíni- és talajvizekbe, csatornába jutást. Nagy mennyiségű termék a környezetbe kerülve pH eltolódást okozhat.
***Ökotoxikológiai adatok az alapanyagra vonatkozóan:***
***Butil-glikol:*** $LC_{50}$ (hal, Lepomis macrochirus) > 100 mg/l/96 óra (irodalmi adat). $EC_{50}$ (Daphnia magna) > 100 mg/l/24 óra. $EC_{50}$ (alga, Scenedesmus subspicatus ) > 100 mg/l/7 nap.



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

***Kálium-hidroxid:*** $LD_{50}$ (patkány, orális): 273-365 mg/kg. Bőr: súlyos, marásos bőrsérülést, szövetelhalást okozhat. Szem: súlyos, marásos szemsérülést, maradandó károsodást, vakságot okozhat. Belégzés: a teljes légzőszerv-rendszerre kiterjedő súlyos károsodást okozhat. Lenyelés: az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos marásos sérülést okozhat a nyelőcsőben és a tápcsatornában. Lenyelést követően hányinger, hányás jelentkezik, gégevizenyő veszélyével kell számolni.
***Mobilitás:*** --
***Perzisztencia és lebonthatóság:*** A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK rendeletnek.
***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:*** Kis mennyiségű termék kiömlése esetén bő vízzel mossuk el a csatornahálózatba. Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén a 6. pontban leírtak szerint gyűjtsük össze, és a hulladékot adjuk át az erre specializálódott, illetékes cégnek.
***A hulladékká vált keverékre és csomagolóanyagra vonatkozó EWC kódok:***
16 03 03* veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladékok
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok
A kiürült és tisztára mosott csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

ADR jelölésköteles.
UN 3266 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid)

| | |
|---|---|
| Osztály: | 8 |
| Csomagolási csoport: | PG III |
| Veszélyt jelölő szám: | 80 |
| Szállítási kategória: | 3 |
| Alagút korlátozási kód: | E |

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

*A keverék címkézése:*
C Maró

*A keverékre vonatkozó R mondatok:*
R 35 Súlyos égési sérülést okoz

*A keverékre vonatkozó S mondatok:*

| | |
|---|---|
| S 1/2 | Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó |
| S 26 | Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni |
| S 37/39 | Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni |
| S 45 | Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni |

Használati útmutató és tárolásra vonatkozó információk a termék címkéjén találhatóak.



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

***Érvényes jogszabályok:***

| | |
|---|---|
| 1992. évi XXII. törvény | 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet |
| 1993. évi XCIII. törvény | 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet |
| 1995. évi LIII. törvény | 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet |
| 2000. évi XXV. törvény | 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet |
| 2000. évi XLIII. törvény | 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet |
| 220/2004. (VII. 261.) Kormány rendelet | 648/2004 EK rendelet |
| 98/2001. (VI. 15.) Kormány 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.

Veszélyjelek az alapanyagokra:

| | |
|---|---|
| C | Maró |
| Xn | Ártalmas |
| Xi | Irritatív |
| N | Környezeti veszély |

R mondatok az alapanyagokra:

| | |
|---|---|
| R 20/21/22 | Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas |
| R 22 | Lenyelve ártalmas |
| R 35 | Súlyos égési sérülést okoz |
| R 36/38 | Szem- és bőrizgató hatású |
| R 41 | Súlyos szemkárosodást okozhat |
| R 50 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre |

*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