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. november 26.
Felülvizsgálva: 2010. július 06.

1. A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**

A készítmény neve: **Komfort aeroszolos bútorápoló**

A készítmény felhasználása: Méhviasz tartalma révén ideális lakkozott és felületkezelt fa felületek tisztítására és ápolására.
Felhasználása elsősorban háztartásokban ajánlott.

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 termék.

A keverék veszélyjele:
F^+ Fokozottan tűzveszélyes

A keverékre vonatkozó R mondatok:
R 12 Fokozottan tűzveszélyes

Egészségre és környezetre gyakorolt hatások:
A termék propánt és butánt tartalmaz, és fokozottan tűzveszélyes.

Egyéb veszélyek: A palackban túlnyomás van. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!
Címkézés: lásd 15. pont.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

A termék két komponensű- egy folyadék és egy gáz fázisból áll.

Veszélyes összetevők:
Folyadék fázis: A hatályos uniós és magyar jogszabályok szerint a termék folyadék fázisa nem tartalmaz veszélyes összetevőt, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a koncentrációs határértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kellene tüntetni.

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

Gáz fázis: A gáz fázis propánt és butánt tartalmaz.

megnevezés	koncentráció a gáz fázisra vonatkozóan	CAS szám	EINECS szám	Veszély-jel	R mondatok
Propán	5,0 – 15,0 %	74-98-6	200-827-9	F^+	R 12
Bután	5,0 – 15,0 %	106-97-8	203-448-7	F^+	R 12

A táblázatban megadott veszélyes összetevők közül a bután 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 palackját/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.

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

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. Forduljunk orvoshoz.

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

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Alkalmazható tűzoltószerek: Száraz por vagy szén-dioxid. (CO_2).
Nem alkalmazható tűzoltószerek: Vízsugár (csak hűtésre használható).
Különleges veszélyek: Hajtógáz tartalma miatt fokozottan tűzveszélyes.
Speciális védőeszköz tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készüléket kell használni, mivel a gáz a levegőből kiszorítja az oxigént.
Egyéb: **Ürítse ki a területet**, a tüzet biztonságos távolságból oltsa. **A tüzet a szél felől közelítse** meg, hogy elkerülje a veszélyes gőzöket és mérgező bomlástermékeket. A gáz kiömlését, ha lehetséges szüntesse meg. A tűz eloltása, miközben a gáz ömlik, rendkívül veszélyes. **A gáz a levegővel robbanó elegyet képez**. A vízpermet vagy köd által a gázfelhők ellenőrzés alatt tarthatók. Különítse el a tűz által még el nem ért anyagot és helyezze biztonságba a személyzetet. A tűz hője a palackon belül gyors nyomásnövekedést okozhat, és a palack felrobbanhat.
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 motort le kell állítani, a gyújtóforrást ki kell kapcsolni, nyílt láng használata és a dohányzás tilos. Gyújtószikrát okozó villamos készülék és kapcsoló nem működtethető. Az érintett személyeket széliránnyal szemben kell eltávolítani. Biztonsági övezetet kell kialakítani. A szivárgás megszűntetéséig a lángot nem szabad eloltani.
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 gázszivárgás megszüntetése után a szabadba jutott folyadék fázist védőgáttal körül kell venni, közömbös ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (földdel, homokkal) vagy univerzális/inert anyagokhoz gyártott adszorbenssel fel kell itatni.

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. 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 szigorúan tilos. Használat után az edényzetet zárjuk vissza. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Minden olyan tevékenység, szerszám használatát el kell kerülni, amely szikrát okozhat.

Környezetvédelem: Kerüljük a környezet túlzott szennyeződését. Kerüljük a nagyfokú környezeti terhelést. Nagy mennyiségű keverék pH eltolódást okozhat a környezetben.

Tárolás: Tárolja eredeti, ép csomagolásban száraz, fagymentes, hűvös, jól szellőző helyen. A palackban túlnyomás van. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Nem szabad nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni! Gyújtóforrástól távol tartandó! Tilos a dohányzás és nyílt láng használata! Ügyeljünk, hogy szembe, bőrre ne kerüljön! Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

Különleges felhasználások: Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon vagy a címkén találhatóak.

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 szigorúan tilos. Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg szappanos vízzel.

Légzésvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

Szemvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Ha szembe jut, bő vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

Kézvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

Bőrvédelem: Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Az érintett bőrfelületet munkavégzés után mossuk le.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót.

A folyadék fázis a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozott. A gáz fázis alapanyagai közül a bután rendelkezik expozíciós határértékkel.

Bután:

AK (bután): 2350 mg/m^3. CK (bután): 9400 mg/m^3.

TLV (alifás szénhidrogén gázok C1-4): 1000 ppm; mint TWA, MAK 1000 ppm, 2400 mg/m^3.

A többi alapanyag AK és CK értékei a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint nem szabályozott.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Folyadék fázis:

Külső:	Emulzió jellegű folyadék
Szín:	Fehér
Illat:	Enyhén érezhető
pH :	7,5 ± 0,5
Forráspont, °C:	Nem meghatározott
Fagyáspont, °C:	Nem meghatározott
Lobbanáspont, °C:	Nem meghatározott
Dermedéspont, °C:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott

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

Robbanékonyság:	Nem robbanékony
Oxidáló képesség:	Nem mutat
Gőznyomás (20 °C):	Nem meghatározott
Sűrűség (20 °C), g/cm^3:	kb. 0,956
Oldhatóság:	
oldhatóság vízben:	--
oldhatóság oldószerben, %:	--
Eloszlási koefficiens n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott

Gáz fázis:

Tűzveszélyesség:	Fokozottan tűzveszélyes
Robbanékonyság:	
alsó robbanási határ a hajtógázra, v/v %:	1,8
felső robbanási határ a hajtógázra, v/v %:	9,5

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

Normál körülmények között stabil.

Kerülendő körülmények: Sztatikus elektromosság. 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. Gyújtóforrástól távol tartandó! Tilos a dohányzás és nyílt láng használata!

Kerülendő anyagok: --.

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

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

Belélegezve:	Álmosság, bódultság.
Bőrre jutva:	A termék zsíroldó hatása miatt a kezet száríthatja.
Szembe jutva:	A szem kivörösödése, helyi irritáció.
Szájon keresztül:	Émelygés, rossz közérzet, hányinger.

Akut hatások:

Akut toxicitás:	Nem ismert
Szenzibilizáció:	Nem ismert
Rákkeltő hatás:	Nem ismert
Mutagén hatás:	Nem ismert
Reprodukciót károsító hatás:	Nem ismert

Az alapanyagokra vonatkozó toxikológiai információk:

Ásványolajszármazék: akut toxicitás: LD_{50} (patkány, orális) > 2000 mg/kg. LD_{50} (nyúl, dermális) > 5000 mg/kg. Akut toxicitás : irritáló hatás. Bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján). Szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján). Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki. Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján). Kónikus toxicitás: nem ismert. Nem tartalmaz PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, egyéb klórvegyületeket.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A termék ásványolajszármazékot tartalmaz. Kerüljük el nagy mennyiségben a felszíni- és talajvizekbe, csatornába jutást.

Ökotoxikológiai adatok az alapanyagra vonatkozóan:

Ásványolajszármazék: mobilitás: úszik a vízen. A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti. Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

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

Mobilitás: --
Perzisztencia és lebonthatóság: --
***Bioakkumulációs képesség*:** --
Egyéb káros hatások: Nem ismert.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

Az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladék.
Tilos a terméket, a kiürült palackot élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni.
Javasolt ártalmatlanítási eljárások: A nemzeti és az EU-s hatályos jogszabályok az irányadóak.
A hulladékká vált termékre (kiürült aeroszolos palackra is) vonatkozó EWC kódok:

20 01 30	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29*-től (20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek)
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

ADR jelölésköteles.
UN 1950 AEROSZOLOK

Osztály:	2
Osztályozási kód:	5F
Csomagolási csoport:	--
Veszélyt jelölő szám:	--
Szállítási kategória:	2
Alagút korlátozási kód:	D

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

A termék címkézése:
F^+ Fokozottan tűzveszélyes

A termékre vonatkozó R mondatok:
R 12 Fokozottan tűzveszélyes

A termékre vonatkozó S mondatok:

S 1/2	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
S 15	Hőhatástól távol tartandó
S 16	Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás
S 23	A keletkező permetet nem szabad belélegezni
S 25	Kerülni kell a szembejutást
S 45	Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
S 51	Csak jól szellőztetett helyen használható

Használati útmutató a termék címkéjén található.
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
1/2010 (I. 8) NFGM rendelet
25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
648/2004 EK rendelet
1907/2006 EK rendelet

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

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A megadott veszélyjel és R mondat jelen biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában van megadva.

Veszélyjel:
F^+ Fokozottan tűzveszélyes

R mondat:
R 12 Fokozottan tűzveszélyes

Képzési, betanítási előírások:
A terméket 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