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

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. A készítmény neve: **Evam**

Felhasználási javaslat: univerzális jellegű, tűzoltásra és egyéb célokra felhasználható habképző anyag.

A gyártó és forgalmazó cég neve: EVM Rt.
Cím: H-1172 Budapest, XVII. Cinkotai út 26.
Telefon: +36-1-253-15-90
Telefax: +36-1-257-33-14
Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)
Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.
Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64

2. Összetétel**
A készítmény anionos tenzidek keveréke.

Veszélyes összetevők:

megnevezés	koncentráció	CAS szám	EINECS szám	Veszély-jel	R mondatok
Ammónium-alkilszulfát	< 30 %	68081-96-9	268-364-5	Xi	R 36/38
Butil-glikol	< 30 %	111-76-2	203-905-0	Xn	R 20/21/22 R 37
Dodecilbenzol-szulfonsav nátrium só	< 5 %	25155-30-0	246-680-4	Xn	R 22 R 37/38-41

3. Veszélyességi besorolás**
A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében veszélyes készítmény.
A készítmény veszélyjele: **Xn** Ártalmas
Xi Irritatív
R mondatok: **R 20/21/22** Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R 37 Izgatja a légutakat

4. Elsősegélynyújtás**
Általános: A sérültet friss levegőre kell vinni. Szoros ruhadarabjait (nyakkendő, öv) lazítsuk meg. Az elszennyeződött ruhadarabokat el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni.

Az EVM Rt. 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.evmrt.hu

Szembe kerülés esetén:	A kontaktlencsét távolítsuk el. A szemet 10-15 percig bő vízzel kell öblíteni, szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.
Lenyelés:	A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. Ne hánytassuk. Forduljunk orvoshoz.

5. Tűzveszélyesség

Lobbanáspont: forr, nem lobban

6. Óvintézkedés baleset esetén**

Kiömlés, szétáradás: az érintett területet körül kell zárni. A kiömlött készítmény a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk gumicsizmát, védőkesztyűt.
Csatornába élő-és talajvízbe jutást meg kell akadályozni. A kiömlött készítményt fel kell itatni (homok, föld), össze kell gyűjteni, és veszélyes hulladékként kell kezelni.

7. Kezelés, tárolás**

Fagymentes, száraz, - 5 és + 30 °C közötti hőmérsékleten, közvetlen napfénytől és mechanikai sérülés veszélyétől védett helyen tárolandó. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Sérült vagy túlérzékeny bőrűeknek védőkesztyű viselése ajánlott.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**

A készítmény szembe, szervezetbe kerülését el kell kerülni.
Védőfelszerelés: védőkesztyű, védőszemüveg használata ajánlott.
AK (butil-glikol): 98 mg/m^3. CK (butil-glikol): 246 mg/m^3. Bőrön át is felszívódik. Ingerlő anyag, izgatja a bőrt, a nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.
A többi alapanyag és a készítmény AK és CK értékei a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint nem szabályozott.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Külső:	vörös színű, jellegzetes szagú folyadék
pH (1%-os vizes oldatban):	7-8
Dermedéspont, °C:	-10 alatt
Habtérfogat (20 °C-on), ml :	min. 700
Félmennyiségű vízkiválás :	min. 40

10. Stabilitás és reakciókészség

Az előírt tárolási feltételek mellett stabil.

11. Toxikológiai adatok az alapanyagokra vonatkozóan**

Ammónium-alkilszulfát: LD_{50} (patkány, orális) > 2000 mg/kg. Nem ártalmas anyag. A száj és a felső nyelőcső bizonyos fokú irritálását okozhatja. Jelentős mértékben

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

irritálhatja a bőrt hosszadalmas érintkezés esetében. Kísérleti körülmények alatt jelentős szemirritálást okozott, maradandó sérülések lehetségesek.
Butil-glikol: LD_{50} (patkány, orális): 470 mg/kg. LD_{50} (patkány, dermális): 220 mg/kg. Bőr: enyhén ingerlő. Szem: gőze ingerlő. A folyadék szemvörösödést, fájdalmat, szaruhártya-károsodást okozhat, ami néhány nap alatt begyógyul. Toxicitási értékszáma: hal: 2,8; baktérium: 3,2.
***Dodecilbenzol-szulfonsav só*:** akut toxicitás: LD_{50} (patkány, orális): 438 mg/kg, LD_{50} (egér, orális): 1330 mg/kg, LD_{50} (egér, intravénás): 105 mg/kg. Bőr: közepes irritáló hatás 20 mg/24 óra (nyúl). Szem: súlyos irritáló hatás 0,25 mg/24 óra (nyúl). Belégzés: irritálja a nyálkahártyát és a felső légúti traktust. Lenyelve: ártalmas.

12. Ökotoxicitás az alapanyagra vonatkozóan **

Ammónium-alkilszulfát: nem szabad felületi vizekbe bocsátani.
Butil-glikol: a vízi organizmusokra mérgező. EC_{50} (Daphnia Magna): 1815 mg/l. LC_{50} (jászkeszeg teszt): 1395-1575 mg/l. Vízminőség-veszélyességi osztálya: 1.
***Dodecilbenzol-szulfonsav só*:** az anyag savas kémhatású, szennyvíztisztítóba csak előzetes semlegesítés után engedhető. Toxicitás hal (Leuciscus idus) EC/LC_{50} 1-10 mg/l/96 óra.
A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK rendeletnek.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

Tilos a készítményt, 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.
***Ártalmatlanítás*:** a készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

14. Szállításra vonatkozó előírások

Nem tartozik az ADR hatálya alá.

15. Szabályozási információk**

1992. évi XXII. törvény
1993. évi XCIII. törvény
1995. évi LIII. törvény
2000. évi XXV. törvény
2000. évi XLIII. törvény
220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet
25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
2/2002 (II. 7.) SzCsM rendelet
35/1996 (XII. 29.) BM rendelet
648/2004 EK rendelet

Az EVM Rt. 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.evmrt.hu

16. Egyéb

A megadott veszélyjelek, R és S mondatok jelen biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában felsorolt komponensekre és a készítményre vonatkozik.

Veszélyjelek az alapanyagokra:

Xn	Ártalmas
Xi	Irritatív

R mondatok az alapanyagokra:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R 36/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 37	Izgatja a légutakat
R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat

A készítmény veszélyjele:

Xn	Ártalmas
Xi	Irritatív

A készítményre vonatkozó R mondat:

R 20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R 37	Izgatja a légutakat

A készítményre vonatkozó S mondatok:

S 24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

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.

Budapest, 2006. január 21.

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