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: **Medi Fluid Extra**
Ipari folyékony mosószer

Felhasználási javaslat:

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 felületaktív anyagokat, kondenzált foszfátot, szervetlen építőt, lúgot, komplexképzőt, optikai fehérítőt és illatot tartalmaz.

Veszélyes összetevők:

megnevezés	koncent-ráció	CAS szám	EINECS szám	Veszély-jel	R mondatok
Alkil-poliglükozid	< 7 %	110615-47-9	--	Xi	R 38-41
Nátrium-metaszilikát	< 6%	6834-92-0	229-912-9	C	R 34-37
Nátrium-tripolifoszfát	< 6 %	7758-29-4	231-838-7	Xi	R 36/37/38
Kálium-hidroxid	< 6 %	1310-58-3	215-181-3	C	R 35

3. Veszélyességi besorolás**
A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében veszélyes készítmény.
A készítmény veszélyjele: **C** Maró
R mondatok: **R 35** Súlyos égési sérülést okoz

4. Elsősegélynyújtás**
Általános: A sérültet friss levegőre kell vinni. Szoros ruhadarabjait (nyakkendő, öv) lazítsuk meg. Az elszennyeződött ruhadarabokat el kell távolítani, az érintett testrészeket tartósan bő vízzel le kell mosni. Lemosás után hidratáló krém ajánlott. A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni.

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

Belégzés:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Szükség esetén orvosi ellátás szükséges.
Szembe kerülés esetén:	A kontaktlencsét távolítsuk el. A szemet 10-20 percig bő vízzel kell öblíteni, szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.
Lenyelés:	A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. Itassunk lassan hideg vizet. 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 megfelelő védőeszközt (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg vagy arcvédő). Szellőztetésről gondoskodni kell.
Csatornába, felszíni-és talajvízbe jutást meg kell akadályozni. A kiömlött készítményt védőgáttal körül kell venni, fel kell itatni (föld, homok), össze kell gyűjteni, és veszélyes hulladékként kell kezelni. A szennyezett területet sok vízzel fel kell mosni.

7. Kezelés, tárolás**

Jól zárva, fagymentes, hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tartandó. Savaktól, fémektől óvjuk. Megtámad sok fémet (alumíniumot, sárgarezet, ónt, cinket stb.), hidrogéngáz fejlődik, amely tűz-és robbanásveszélyes.
Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**

A készítmény bőrre, szembe, szervezetbe kerülését el kell kerülni. A készítmény porát ne lélegezzük be.
Védőfelszerelés: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg vagy arcvédő.
AK (kálium-hidroxid): 2 mg/m^3. CK (kálium-hidroxid): 2 mg/m^3. Maró hatású (felmarja 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:	sárgásfehér tejszerű folyadék
Szárazanyag tartalom, %:	min. 28
Sűrűség, g/dm^3:	1,1-1,2
Oldhatóság:	vízben jól oldódik

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

10. Stabilitás és reakciókészség**

Az előírt tárolási feltételek mellett stabil. Reakcióba lép savakkal, fémekkel (alumínium, ón, cink), hidrogén keletkezése közben, amely a levegővel robbanó elegyet képez.

11. Toxikológiai adatok az alapanyagokra vonatkozóan**

Alkilpoliglükozid: akut toxicitás LD_{50} (patkány, orális) > 2000 mg/kg. Bőr: elsődleges bőrirritáció: irritatív (módszer OECD 404). Szem: elsődleges szemirritáció: irritatív (módszer OECD 405).

Nátrium-metaszilikát: belégzés: izgatja az orrot, torkot, légutakat. Bőr, szem: maró hatású. Lenyelés: maró hatás a szájban, torokban, emésztőrendszerben. Szenzibilizáló és mutagén hatása nincs.

Nátrium-tripolifoszfát: akut LD_{50} (patkány, orális): 4100 mg/kg, LD_{50} (egér, orális): 3210 mg/kg.

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. Ökotoxicitás az alapanyagra vonatkozóan **

Alkilpoliglükozid: akut haltoxicitás: LC_{50} 1-10 mg/l. Akut baktériumtoxicitás: EC_0 > 100 mg/l. Krónikus baktériumtoxicitás: EC_0 > 100 mg/l.

Nátrium-metaszilikát: az anyag erősen lúgos kémhatású. pH > 9 a halakra maró hatású, pH > 8,5 az algákat pusztítja. LC_{50} (Brachydanio rerio): 124 mg/l/24 óra, EC_{50} (Daphnia Magna): 300 mg/l/24 óra.

Nátrium-tripolifoszfát: csatornahálózatba, felszíni- és talajvízbe jutását meg kell akadályozni.

Kálium-hidroxid: a környezetbe jutva lúgos pH eltolódást okoz. Semlegesítés és ezt követő hígítás nélkül élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

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.

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

14. Szállításra vonatkozó előírások

ADR jelölésköteles:
UN 3266 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS, SZERVETLEN ANYAG, (kálilúg tartalmú) M.N.N., 8., III.

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
684/2004 EK rendelet

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:

C	Maró
Xi	Irritatív

R mondatok az alapanyagokra:

R 34	Égési sérülést okoz
R 35	Súlyos égési sérülést okoz Szemizgató hatású
R 36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 37	Izgatja a légutakat
R 38	Bőrizgató hatású
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat

A készítmény veszélyjele:

C	Maró

A készítményre vonatkozó R mondat:

R 35	Súlyos égési sérülést okoz

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

A készítményre vonatkozó S mondatok:

S 1/2	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
S 26	Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni
S 36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S 45	Baleset vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

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.