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: **Tenzál**
Felületkímélő tisztítószer

Felhasználási javaslat: az élelmiszeriparban, közétkeztetésben, vendéglátóipar területén, közintézményekben és háztartásokban használható; műanyag, zománcozott, lakkozott- és kőfelületek, üveg, csempe tisztítására.

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 és nemionos tenzidet, denaturált szeszt, illatot, színezéket és konzerválószert tartalmaz.

Veszélyes összetevők:

megnevezés	koncentráció	CAS szám	EINECS szám	Veszély-jel	R mondatok
Nátrium-alkánszulfonát	< 10 %	85711-69-9	288-330-3	Xi	R 38-41
Etanol	< 7 %	64-17-5	200-578-6	F	R 11
Trietanolamin	< 3 %	102-71-6	203-049-8	Xi	R 36/38
Citromsav	< 2 %	5949-29-1	2001-069-1	Xi	R 36

3. Veszélyességi besorolás**
A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében nem veszélyes készítmény. A készítmény a bőrt és a szemet irritálhatja. Zsíroldó hatása következtében a bőrt kiszáríthatja.

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

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

5. Tűzveszélyesség

Tűzveszélyességi osztály:	C (Tűzveszélyes)
Lobbanáspont,	zárttéri: 64°C
	nyílttéri: 75°C
Tűzoltó anyagok:	víz, tűzoltópor, alkoholálló hab, homok, szénsav

6. Óvintézkedés baleset esetén**

Kiömlés, szétáradás: az érintett területet körül kell zárni. A kiömlött készítmény a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk gumicsizmát, védőkesztyűt.
Csatornába jutást meg kell akadályozni. A kiömlött készítményt fel kell itatni (homok, föld), össze kell gyűjteni, és veszélyes hulladékként kell kezelni. Sérült vagy túlérzékeny bőrűeknek védőkesztyű viselése ajánlott.

7. Kezelés, tárolás**

Fagymentes, hűvös, száraz helyen, eredeti zárt csomagolásban tárolandó. Fénytől, napsugárzástól, hő-és gyújtóforrástól, szikrától, nyílt lángtól óvjuk. 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 bőrre, szembe, szervezetbe kerülését el kell kerülni.
Védőfelszerelés: érzékeny bőrűeknél rendszeres felhasználás esetén védőkesztyű használata ajánlott.
AK (etil-alkohol): 1900 mg/m^3, CK (etil-alkohol): 7600 mg/m^3.
A többi alapanyag és a készítmény AK és CK értéke a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint nem szabályozott.

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

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Külső:	sárga színű, citromos illatú folyadék
pH (natur):	6,0-7,0
Sűrűsége, g/ cm^3:	kb. 1,01
Oldhatóság:	vízben oldódik

10. Stabilitás és reakciókészség

Az előírt tárolási feltételek mellett stabil.

11. Toxikológiai adatok az alapanyagokra vonatkozóan**

Nátrium-alkánszulfonát: akut toxicitás szájon át LD_{50} (patkány) > 2000 mg/kg (módszer OECD 401). Bőrizgató hatás: irritáló (forrás CESIO). Szemizgató hatás: komoly szemkárosodási veszély (forrás CESIO).

Trietanolamin: LD_{50} (patkány, orális) > 8000 mg/kg, LD_{50} (nyúl, orális) > 7400 mg/kg. Bőr: vörösödés, viszketés, enyhe irritáció. Szem: enyhe irritáció.

Citromsav: LD_{50} (patkány, orális): 11700 mg/kg, LD_{50} (egér, orális): 5040 mg/kg. Helyi hatás: izgatja a szemet és a bőrt. Tapasztalat embernél: rendeltetésszerű használatnál egészségkárosodást nem okoz.

12. Ökotoxicitás az alapanyagra vonatkozóan **

Nátrium-alkánszulfonát: LC $_{50}$ (hal, zebradánió): 1-5 mg/96 óra (módszer OECD 203), EC_{50} (baktérium, Pseudomonas putida): > 1000 mg/l (módszer DIN 38412 T.8).

Etanol: a halakra 24 órán belül 9000 mg/l halálos.

Trietanolamin: haltoxicitás: LC_{50} (Leuciscus idus) 10 000 mg/l/96 óra, algatoxicitás: EC/LC_{50} 750 mg/l/48 óra. Felszíni-és talajvízbe, csatornába jutást meg kell akadályozni. Vízminőség-veszélyességi osztály: 1.

Citromsav: LC_{50} (aranyhal): 440-706 mg/l/96 óra, baktérium-toxicitás: > 10000 mg/l. Vízminőség-veszélyességi osztály: 0. KOI: 665 mg O_2/g, BOI: 481 mg O_2/g

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.

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

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

16. Egyéb**

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.