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. szeptember 25.
Felülvizsgálva: 2009. június 25.

1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**

A keverék neve: **Viola enzimduó white mosópor**

A keverék felhasználása: Használható kézi- és gépi mosásra a háztartásban és professzionális felhasználók részére egyaránt.

A gyártó és forgalmazó cég neve: **EVM Zrt.**
Cím: H-1172 Budapest, XVII. 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 nem veszélyes keverék.

A keverék veszélyjele: --

A keverékre vonatkozó R mondatok: --

Egészségre és környezetre gyakorolt hatások:
A termék zsíroldó hatása miatt a kezet kiszáríthatja. A termék a szemet és a bőrt irritálhatja.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

A keverék szervetlen építőket, foszfátot, felületaktív anyagokat, illatot, optikai fehérítőt és segédanyagokat 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
Nátrium-karbonát	< 40,0 %	497-19-8	207-838-8	Xi	R 36
Nátrium -perborát-tetrahidrát	< 6,0 %	10486-00-7	234-390-0	Xi	R 36
Nátrium-tripolifoszfát	< 5,0 %	7758-29-4	231-838-7	Xi	R 36/37/38
Dodecilbenzolszulfon-sav nátrium só	< 5,0 %	25155-30-0	246-680-4	Xn	R 22-37/38-41

A táblázatban megadott veszélyes összetevők expozíciós határértékkel nem rendelkeznek.
A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők R mondatai: lásd 16. pont.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

Általános információk: Baleset vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz, ha lehetséges a keverék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassuk meg.

Belégzés: Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni. Szoros ruhadarabjait (nyakkendő, öv) lazítsuk meg. Panasz esetén forduljunk orvoshoz. Elsősegély: friss levegő.

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat és a lábbeli el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel alaposan le kell mosni. Használjunk bőrvédő krémet.

Szembe kerülés esetén: A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 10-15 percig bő vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges. Tünetek: vörösesség, fájdalom.

Lenyelés: A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki, és itassunk vele 0,5 liter vizet. Hánytatni tilos. A keverékben levő felületaktív anyag tartalom miatt hab képződhet, ami fulladást okozhat. Nagyobb mennyiség lenyelése vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Alkalmazható tűzoltószerek: Vízpermet, szén-dioxid (CO_2), tűzoltópor, tűzoltóhab.

Nem alkalmazható tűzoltószerek: Nem ismert.

Különleges veszélyek: Nagy tűz esetén felszabaduló füst és egyéb égéstermékek (szénmonoxid, szén-dioxid, kén-oxidok).

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

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

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

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

Személyi óvintézkedések: Kerüljük a szemmel való érintkezést. A kiszóródott keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk gumicsizmát, védőkesztyűt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről- a porzás miatt- gondoskodjunk.

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 szabadba jutott keverék nem gyúlékony. A kiszóródott keveréket össze kell söpörni, ha szükséges először enyhén nedvesítse, a porzás elkerülése végett. Össze kell gyűjteni felcímkézett, zárható, jelölt tárolótartályba, és veszélyes hulladékként kell kezelni. Kerülni kell a csatornahálózatba, felszíni- és talajvízbe jutást. Véletlenszerű kiszóródás és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

Kezelés: Használat közben az evés, ivás és a dohányzás nem javasolt. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet.

Környezetvédelem: Kerüljük a környezet túlzott szennyeződését. Kerüljük a nagyfokú környezeti terhelést.

Tárolás: Jól zárva, fagymentes, hűvös, száraz helyen, eredeti csomagolásban tartandó. Gyermekektől és élelmiszerektől tartsuk távol. Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki és forduljunk orvoshoz.

Különleges felhasználások: Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén vagy a gyártó honlapján találhatóak: www.evmzrt.hu

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

A munkavégzés feltételei: A keverék szembe, szervezetbe kerülését el kell kerülni. Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás nem javasolt. Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg szappanos vízzel.

Légzésvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

Szemvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

Kézvédelem: Nem szükséges. Sérült vagy túlérzékeny bőrűek számára gumikesztyű használata javasolt.

Bőrvédelem: Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Az érintett bőrfelületet munkavégzés után mossuk le, bőrvédő krém használata ajánlott.

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

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Külső:	Por kék szemcsékkel
Szín:	Fehér vagy világos
Illat:	Parfümös
pH (1-os % oldatban):	max. 11,0
Halmazsűrűség, g/l:	kb. 970
Foszfát tartalom (P_2O_5-ban), %:	min. 1,5
Olvadáspont:	Nem értelmezhető

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

Forráspont:	Nem értelmezhető
Lobbanáspont:	Nem értelmezhető
Gyulladási hőmérséklet, ºC:	Nem értelmezhető
Öngyulladás:	A keverék nem hajlamos öngyulladásra
Robbanásveszély:	A keverék nem hajlamos robbanásra
Oldhatóság/ keverhetőség vízben:	Oldódik
Oldhatóság szerves oldószerekben:	--
Habzás (R-M), mm:	max. 100

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

Bomlás:	Az előírt tárolási feltételek mellett stabil.
Kerülendő anyagok:	Savakkal, savas keverékekkel reagálhat gáz fejlődése közben.
Veszélyes bomlástermékek:	Szénmonoxid (CO), szén-dioxid (CO_2), kén-oxidok (SO_x)

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

Belélegezve:	A nyálkahártyát izgathatja, helyi irritáció a légutakban lehetséges.
Bőrre jutva:	A termék zsíroldó hatása miatt a kezet kiszáríthatja.
Szembe jutva:	Irritáló hatású lehet.
Szájon keresztül:	Irritáció, émelygés, hányinger lehetséges.
Szenzibilizáló hatás:	Nem ismert.

A felsoroltakon kívül egyéb toxikus hatás sem zárható ki.

Toxikológiai adatok az alapanyagra vonatkozóan:

Nátrium-karbonát: Akut toxicitás LD_{50} (patkány, orális): 4090 mg/kg. LC_{50} (inhalációs, patkány): 2,3 mg/l/2 óra. Szem: súlyos szemirritációt okozhat. Bőr: súlyos bőrirritációt okozhat. Erősen nedvszívó az anyag, ezért izzadt, vizes bőrfelületen a pora is okozhat égési sérülést. Belélegezve: légúti nyálkahártya irritációt, köhögést, nehéz légzést okozhat. Lenyelve: súlyos irritáció léphet fel.

Nátrium-perborát-tetrahidrát: akut toxicitás LD_{50} (orális, patkány): 2567 mg/kg (OECD TG 401). LD_{50} (orális, nyúl) > 2000 mg/kg (OECD TG 402). Tesztanyag: nátrium-perborát-monohidrát.
Irritáció: Bőr (nyúl): nem irritál (irodalmi adat). Szem (nyúl): erősen irritál (irodalmi adat).

Nátrium-tripolifoszfát: A száraz por- mint minden idegen test- egyeseknél irritációt okozhat. Hosszantartó bőrrel való érintkezés esetén a bőr kiszáradását vagy kirepedezését okozhatja.
Akut toxicitás: D_{50} (patkány, orális): 5400 mg/kg, LD_{50} (nyúl, dermális) > 7940 mg/kg, Irritáló hatás: szemirritáció (nyúl): 3,3/110,0: enyhén irritáló. Bőrirritáció (nyúl, 24 óra expozíció): 0-0/8,0; nem irritáló. Nem jegyeztek fel születési rendellenességet, reprodukciógátló képességet és általában nem okozott genetikai elváltozást a különböző standard vizsgálatok során.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A keverék felületaktív anyagot tartalmaz. Kerüljük el nagy mennyiségben a felszíni- és talajvizekbe, csatornába jutást. Kritikus veszélyek nem ismertek.

Ökotoxikológiai adatok az alapanyagra vonatkozóan:

***Nátrium*-karbonát:** haltoxicitás: LC_{50} (Lepomis machrochitus): 300 mg/l/96 óra. EC_{50} (Daphnia Magna): 265 mg/l/48 óra. Algatoxicitás: EC_{50} (Nitszcheria lineáris): 242 mg/l/5 nap. Biológiai hatás: a káros hatást elsősorban a pH eltolódás okozza. Nagy mennyiségben élő- és talajvízbe,

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

közcsatornába juttatni tilos. Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.

Nátrium-perborát-tetrahidrát: akut toxicitás
Hal: LC_{50} (Brachidanio rerio): 51 mg/l/96 óra (OECD TG 203 módszer, tesztanyag: nátrium-perborát-monohidrát).
Daphnia: EC_{50} (Daphnia magna): 11 mg/l/48 óra (OECD TG 202 módszer, tesztanyag: nátrium-perborát-monohidrát).
Alga: IC_{50} (Scenedesmus subspicatus): 26,8 mg/l/96 óra (módszer: irodalmi).
Nátrium-tripolifoszfát: Gerinctelen állatok: EC_{50} (Daphnia magna) > 1000 mg/i/48 óra; gyakorlatilag nem mérgező.
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**

Tilos a terméket, 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 keverék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.
A termék maradványaira vonatkozó EWC kód: 07 05 13*.
A csomagolóanyagra vonatkozó EWC kódok: 15 01 10*.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Nem tartozik az ADR hatálya alá.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

A termék nem veszélyes.

A keverék veszélyjele:	--
A keverékre vonatkozó R mondatok:	--
A keverékre vonatkozó S mondatok:	--

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. 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
648/2004 EK rendelet

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

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A megadott veszélyjelek és R mondatok jelen biztonsági adatlap 3. pontjában felsorolt komponensekre vonatkozik.

Veszélyjelek az alapanyagokra:

Xn	Ártalmas
Xi	Irritatív

R mondatok az alapanyagokra:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 36	Szemizgató hatású
R 36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat

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.