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. november 21.
Felülvizsgálva: 2009. június 29.

1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**

A keverék neve: **TX Zsírtalanító**

A keverék felhasználása: Kiváló zsíroldó képességű termék, amely az ipar szinte minden ágában - különösen a bőriparban és a tollfelfoldozás területén használható.

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 veszélyes keverék.

A keverék veszélyjele:

Xn	Ártalmas
Xi	Irritatív
N	Környezeti veszély

A keverékre vonatkozó R mondatok:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

Egészségre gyakorolt hatások:
A termék zsíroldó hatása miatt a kezet kiszárítja, a szemben szemkárosodást okozhat. Lenyelve ártalmas.

Környezetre gyakorolt hatások:
A termék mérgező a vízi környezetre.

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

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

A keverék anionos és nemionos felületaktív anyagot tartalmaz.

Veszélyes összetevők:

megnevezés	koncent-ráció	CAS szám	EINECS szám	Veszély-jel	R mondatok
Zsíralkohol etoxilátum	< 35,0 %	68951-67-7	500-195-7	Xn, N	R 22-41-50
Dodecilbenzolszulfon-sav nátrium só	< 25,0 %	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. 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. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
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. A nem sérült szemet védeni kell.
Lenyelés:	A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki, ha a sérült eszméleténél van. Hánytatni tilos. A keverékben levő felületaktív anyag tartalom miatt hab képződhet, ami fulladást okozhat. 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, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk gumicsizmát, védőkesztyűt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről 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 keveréket védőgáttal körül kell venni, közömbös ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (földdel, homokkal, kovafölddel) vagy univerzális adszorbenssel fel kell itatni. 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 készítményt hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. A maradékot bő vízzel el kell mosni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

Kezelés: Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

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

Tárolás: Jól zárva, fagymentes, hűvös, száraz helyen, eredeti csomagolásban elzárva tartandó. Tartsa távol élelmiszertől, italtól, édesvíztől, takarmánytól. Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki és forduljunk orvoshoz. Ha bőrre kerül, mossuk le azonnal bő vízzel.

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

Légzésvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

Szemvédelem: Szem vagy arcvédő.

Kézvédelem: Védőkesztyű (gumikesztyű).

Bőrvédelem: Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Viseljünk védőruházatot. Munkavégzés után és étkezés előtt mossuk kezet, 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:	Viszkózus folyadék
Szín:	Sárgásbarna
Illat:	Enyhén érezhető
pH (1-os % oldatban):	6,0 – 8,0
Olvadáspont:	Nem meghatározott
Forráspont:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem meghatározott

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

Gyulladási hőmérséklet, ºC:	Nem meghatározott
Öngyulladás:	A keverék nem hajlamos öngyulladásra
Robbanásveszély:	A keverék nem hajlamos robbanásra
Oldhatóság/ keverhetőség vízben:	Oldódik
Oldhatóság poláros oldószerekben:	Oldódik
Oldhatóság apoláros oldószerekben:	Oldódik
Eloszlási koefficiens n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

Bomlás:	Az előírt tárolási feltételek mellett stabil.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerek.
Veszélyes bomlástermékek:	Szénmonoxid (CO), szén-dioxid (CO_2), kén-oxidok (SO_x).

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

Belélegezve:	A nyálkahártyát izgathatja, irritáció a légutakban lehetséges.
Bőrre jutva:	A termék zsíroldó hatása miatt a kezet kiszárítja.
Szembe jutva:	A szemkárosodást okozhat.
Szájon keresztül:	Irritáció, émelygés, hányinger, hányás lehetséges.
Szenzibilizáló hatás:	Nem ismert.

A felsoroltakon kívül egyéb toxikus hatás sem zárható ki.

Toxikológiai adatok az alapanyagra vonatkozóan:

Zsíralkohol etoxilátum: Akut toxicitás: LD_{50} (patkány, orális) > 200-2000 mg/kg (szakirodalmi adat). LD_{50} (patkány, dermális) > 2000 mg/kg (szakirodalmi adat).
Irritáció: Bőr (nyúl): Nem irritatív (szakirodalmi adat). Szem (nyúl): Súlyos szemkárosodás veszélye (szakirodalmi adat). Szenzibilizáció (guineai malac): Nem szenzibilizáló (szakirodalmi adat).

***Dodecilbenzol-szulfonsav nátrium 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. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A keverék felületaktív anyagot tartalmaz. Kerüljük el nagy mennyiségben a felszíni- és talajvizekbe, csatornába jutást. A keverék mérgező a vízi környezetre

Ökotoxikológiai adatok az alapanyagra vonatkozóan:

Zsíralkohol etoxilátum: LC_{50} (halak) > 1 mg/l/96 óra (szakirodalmi adat). EC_{50} (Daphnia magna) > 1 mg/l/48 óra (szakirodalmi adat). EC_{50} (algák) > 1 mg/l/72 óra (szakirodalmi adat).

***Dodecilbenzol-szulfonsav nátrium só*:** LC_{50} (hal): 1-5 mg/l/96 óra, EC_{50} (Daphnia): 15 mg/l/48 óra, EC_{50} (alga): 10-300 mg/l/72 óra.

Mobilitás: --

Perzisztencia és lebonthatóság: A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK rendeletnek.

***Bioakkumulációs képesség*:** --

Egyéb káros hatások: Nem ismert.

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

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: 16 03 05*.

A csomagolóanyagra vonatkozó EWC kódok: 15 01 10*.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

ADR jelölésköteles.

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (zsíralkohol etoxilátumot és dodecilbenzolszulfonsav nátrium sót tartalmaz), 9, PG III.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

A termék címkézése:

A keverék veszélyjelie:

Xn	Ártalmas
N	Környezeti veszély

A keverékre vonatkozó R mondatok:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

A keverékre vonatkozó S mondatok:

S 1	Elzárva tartandó
S 13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 28	Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
S 36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S 61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

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 keverékre vonatkozó veszélyjelek R és S mondatok: lásd a 15. pontban.
A megadott veszélyjelek és R mondatok jelen biztonsági adatlap 3. pontjában felsorolt komponensekre vonatkozik.

Veszélyjelek az alapanyagokra:

Xn	Ártalmas
N	Környezeti veszély

R mondatok az alapanyagokra:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

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.

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