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: 2003. június 26.
Felülvizsgálva: 2009. december 14.

1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**

A keverék neve: **Ultra Hófehérke fertőtlenítő és fehérítő adalék**

A keverék felhasználása: Hidrogén-peroxidot tartalmazó fertőtlenítő és fehérítő mosószeradalék professzionális felhasználók részére.

A gyártó és forgalmazó cég neve: **EVM Zrt.**
Cím: H-1172 Budapest 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

A keverékre vonatkozó R mondatok:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat

Egészségre gyakorolt hatások:
A termék lenyelve ártalmas, a szemben súlyos szemkárosodást okozhat. A bőrre kerülve a bőrfelületet kifehéríthetí.

Környezetre gyakorolt hatások:
A termék a környezetbe jutva különösen fény, meleg és fémek hatására fokozatosan elbomlik.
Címkézés: lásd 15. pont.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

A keverék hidrogén-peroxiot tartalmazó vizes oldat.

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
Hidrogén-peroxid	≤ 20,0 %	7722-84-1	231-765-0	O, C, Xn	R 5-8-20/22-35

A táblázatban megadott veszélyes összetevő expozíciós határértékkel nem rendelkezik.
A táblázatban felsorolt veszélyes összetevő veszélyjelei és 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. Marásos sérülés alakulhat ki a légutakban. Forduljunk orvoshoz. Tünetek: égő érzés és fájdalom az orr- és a garatnyálkahártyán, köhögés. Elsősegély: friss levegő, fél-ülő helyzet.

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat és a lábbeli el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel alaposan le kell mosni. Az érintett bőrfelületen fehér foltok alakulhatnak ki. A bőr kivörösödhet. 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. Tünetek: égő érzés és fájdalom a szemben.

Lenyelés: A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. Itassunk sok folyadékot. Hánytatni szigorúan tilos. Forduljunk orvoshoz.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Alkalmazható tűzoltószerek: Vízpermet vagy nagy mennyiségű víz.

Nem alkalmazható tűzoltószerek: Nem ismert.

Különleges veszélyek: Nem éghető, de környezetében az éghető anyagokat meggyújthatja. Hő hatására bomlik és a bomlás során keletkező oxigén az égést táplálja. Erős oxidálószer lévén éghető/gyúlékony anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

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.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

Személyi óvintézkedések: Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. A gyújtóforrásokat szüntessük meg.

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. Tilos fűrészporral

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

vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni. 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 keveréket 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 szigorúan tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A gyújtóforrásokat szüntessük meg. Fénytől, hő-és gyújtóforrástól, éghető anyagoktól óvjuk.
Környezetvédelem: Kerüljük a környezet túlzott szennyeződését. Kerüljük a nagyfokú környezeti terhelést.
Tárolás: Jól zárva, fagymentes, hűvös, száraz helyen, eredeti csomagolásban elzárva tartandó. Fénytől, hő -és gyújtóforrástól, éghető anyagoktól óvjuk. Tartsa távol élelmiszertől, italtól, édesvíztől, takarmánytól. Szembe, bőrre kerülés esetén a 4. pontban alapján járjunk el.
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 szigorúan 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 összetevő AK és CK értéke a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint nem szabályozott.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Külső:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Illat:	Enyhén szúrós
pH:	Nem meghatározott (savas)
Olvadáspont ºC:	kb. – 24
Forráspont ºC:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem meghatározott
Önngyulladási hőmérséklet, ºC:	Nem meghatározott
Robbanásveszély:	Nem meghatározott
Oldhatóság vízben:	Tökéletesen oldódik
Sűrűség, g/cm^3:	kb.1,00
Eloszlási koefficiens n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Aktív oxigéntartalom, %:	min. 9,0

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

Bomlás:	Az előírt tárolási feltételek mellett stabil. Normál hőmérsékleti- és nyomásviszonyok között lassan elbomlik, miközben oxigéngáz válik szabaddá.
Kerülendő körülmények:	Gyújtóforrások, hőhatás, fény.

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

Kerülendő anyagok:	Lúgok, fémek, fémsók, redukáló szerek, szerves anyagok, gyúlékony anyagok, permanganátok, nemfémek, nemfém-oxidok.
Veszélyes bomlástermékek:	Oxigéngáz (O_2), ami égéstápláló hatású.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Akut toxicitás a hidrogén-peroxidra vonatkozóan:

LD_{50} (inhalatív, patkány): 2000 mg/m^3 / 4h (90% H_2O_2).
LD_{50} (orális, patkány): 1890 mg/kg.
LD_{50} (bőrön át, patkány): 4060 mg/kg (90% H_2O_2).

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

Belélegezve:	Irritáció az orrüregben, torokban, köhögés.
Bőrre jutva:	Az érintkezés időtartamától függően, általában fehér elszíneződés következik be (oxigénemfizéma), a bőr kivörösödhet.
Szembe jutva:	Irritáció, égető érzés, szemvörösödést, könnyezést okozhat.
Szájon keresztül:	A gyomor-bél traktusban marásos sérülés alakulhat ki. Rendkívüli esetben a gyomor felfúvódása is bekövetkezhet.
Szenzibilizáló hatás:	--

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Talajban és a vízben gyors reduktív bomlás következik be és oxigén szabadul fel, miközben víz képződik.

Ökotoxikológiai adatok a hidrogén-peroxidra vonatkozóan:

Haltoxicitás (C.carpio): LC_{50} 42 mg/l/48óra.
Daphniatoxicitás (Daphnia magna): EC_{50} 7,7 mg/l/24 óra.

Mobilitás: --
Perzisztencia és lebonthatóság: könnyen lebomlik (> 70%).
***Bioakkumulációs képesség*:** --
Egyéb káros hatások: Nem ismert.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

Tilos a terméket, annak fel nem használt maradékát, a termékkel szennyezett 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.

Javasolt ártalmatlanítási eljárások: Kis mennyiségű termék kiömlése esetén a megadott útmutatás alapján járjunk el (lásd 6. pont). Ha szükséges, a maradékot mossuk el nagy mennyiségű vízzel a csatornahálózatba. Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén a megjelölt hulladékot adjuk át az erre specializálódott, illetékes cégnek és a helyi ill. nemzeti szabályozás alapján járjunk el. A felhasznált abszorbens veszélyes hulladéknak minősül, ártalmatlanításkor veszélyes hulladékként kezeljük.

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 keverékre és a csomagolóanyagra vonatkozó EWC kódok:

A keverék maradványaira vonatkozó EWC kód:
16 09 03* peroxidok, pl. hidrogén-peroxid
A keverék maradványát tartalmazó csomagolóanyagra vonatkozó EWC kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
A kiürült és tisztára mosott csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

ADR jelölésköteles.
UN 2984 HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, 5.1., PG III, (E).

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

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

A keverék veszélyjelei:

Xn	Ártalmas

A keverékre vonatkozó R mondatok:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat

A keverékre vonatkozó S mondatok:

S 1/2	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
S 17	Éghető anyagoktól 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 45	Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

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
1907/2006 EK rendelet

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:

O	Égést tápláló, oxidáló
C	Maró
Xn	Ártalmas

R mondatok az alapanyagokra:

R 5	Hő hatására robbanhat
R 8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat
R 20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 35	Súlyos égési sérülést okoz

Javasolt felhasználási korlátozások:
Az 1. pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért.

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.