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: **Evacid**

Felhasználási javaslat: lúggal semlegesítve anionos felületaktív anyagként elterjedten alkalmazható széles koncentráció és viszkozitás tartományú folyékony mosószerekben, mosogató-szerekben, mosóporokban.

A gyártó cég neve: **PERTOQUIMICA ESPAŇOLA, S.A.**
Cím: 28042 Madrid Spanyolország
Campo de las Naciones. Adva. del Partenón, 12.
Telefon: +34-91-337-97-77
Telefax: +34-91-337-97-66V
Vészhelyzeti telefon: +34-956-58-22
PETRESA. San Roque (Cádiz) üzemegység, Spanyolország

A 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 lineáris alkilbenzol-szulfonsavat és kénsavat tartalmaz.

Veszélyes összetevők:

megnevezés	koncentráció	CAS szám	EINECS szám	Veszély-jel	R mondatok
Lineáris alkilbenzol-szulfonsav	min. 96 %	85536-14-7	287-494-3	C, Xn	R 22-35
Kénsav	max 1,5 %	7664-93-9-	231-639-5	C	R 35

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

3. Veszélyességi besorolás**

A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében veszélyes készítmény.

A készítmény veszélyjele:	**C**	Maró
	Xn	Ártalmas
R mondatok:	**R 22**	Lenyelve ártalmas
	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. Orvoshoz kell fordulni. Tünetek: vörösség, fájdalom, súlyosabb esetben: bőrégések, hólyagok.
Belégzés:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Orvosi ellátás szükséges. Tünetek: égő érzés, köhögés, nehéz légzés, légszomj, torokfájás.
Szembe kerülés esetén:	A kontaktlencsét távolítsuk el. A szemet 10-15 percig bő vízzel kell öblíteni, szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges. Tünetek: vörösség, fájdalom, súlyosabb esetben: mély égések, látás elvesztése.
Lenyelés:	A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. Ne hánytassuk. Forduljunk orvoshoz.

5. Tűzveszélyesség**

Tűzveszélyességi osztály: D (Mérsékelten tűzveszélyes)

Tűzben éghető. 204 °C fölött bomlik. Tűz esetén mérgező, irritáló füst/gáz keletkezik pl.: szénoxidok, kénoxidok, kénhidrogén.

***Tűz esetén használható oltóanyagok*:** a környezetben lévõ tűz esetében: minden tűzoltó anyag használható pl.: hab, széndioxid, tűzoltópor, víz, homok.

6. Óvintézkedés baleset esetén**

Kiömlés, szétáradás: az érintett területet körül kell zárni. A készítményt homokkal, földdel fel kell itatni, a maradékot mésszel, szódabikarbónával óvatosan semlegesíteni kell. A kiömlött készítmény a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk megfelelő védőeszközt (védőruha, védőkesztyű, szem/arcvédő). Szellőztetésről gondoskodni kell.

Csatornába, felszíni-, élővízbe jutást meg kell akadályozni. A kiömlött készítményt össze kell gyűjteni, és veszélyes hulladékként kell kezelni.

7. Kezelés, tárolás**

A 40 °C feletti tárolási hőmérséklet növeli a készítmény maró hatását. Tárolás: rozsdamentes acélból készült tárolótartály, csővezeték ill. epoxi vagy poliésztergyantával bélelt lágyacél tárolóedényzet.

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

Tárolási hőmérséklet: 30-50 °C. A tartályokat közvetett módon fűteni 60 °C-os melegvizes csőtekerccsel vagy elektromos fűtőszalaggal lehet. A belső gőzfűtéses csőtekercs nem ajánlott, helyi túlhevülés alakulhat ki, ami színelváltozást okozhat. A sav szivattyúzására térfogatkiszorításos szivattyú ajánlott, a savval érintkező részek célszerűen rozsdamentes acélból legyenek.

Anyagmozgatás: 32 – 38 °C, elektromos csőfűtés és szigetelt csővezeték ajánlott. A külső köpeny hőmérséklete ne legyen lényegesen magasabb a készítmény belső hőmérsékleténél.

Tárolási nyomás: légköri nyomás.

A fejtéshez és a tároláshoz alkalmazandó anyagok és bevonatok:

tárolókocsik: rozsdamentes acél, szénacél béléssel (epoxigyanta, poliésztergyanta, üvegszállal erősített poliészter).

hordók: fémhordó, dupla rétegű polimeres betéttel.

átfejtés:

- csővezeték: rozsdamentes acél, PVC cső vagy üvegszál cső.
- tömlők: polietilén, teflon, butilkaucsukos vagy neoprénes béléssel.
- szivattyúk: rozsdamentes acél fogaskerék szivattyú.
- szelepek és szerelvények: rozsdamentes acél, pillangószelepek teflon béléssel és szeleptesttel.

Bázisoktól, oxidálószerektől elkülönítve tárolandó. Élelmiszertől, takarmánytól távol tartandó, és együtt nem szállítható.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**

A készítmény bőrre, szembe, szervezetbe kerülését el kell kerülni.

Védőfelszerelés: saválló és a készítmény által át nem járható védőruha, saválló védőkesztyű, szem/arcvédő. Zárt helyen történő munkavégzés esetén zárt rendszerű légzőkészülék használandó.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Különleges előírások: zárt térben való munkavégzés esetén a levegő összetételét folyamatosan ellenőrizni kell, kellő szellőzést kell biztosítani.

AK (kénsav): 1 mg/m^3. CK (kénsav): 1 mg/m^3. Maró hatású anyag. Felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

Az lineáris alkilbenzol-szulfonsav 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:	barna színű, viszkózus folyadék
Illata:	szúrós
Sűrűség (25 °C), g/cm^3:	1,053
Vízoldhatóság:	vízben oldódik
Dermedéspont:	- 12 °C

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. Égés közben bomlik gázképződés közben. Reagál bázisokkal, oxidáló szerekkel, karbonátokkal és karbidokkal. A készítmény tartalmazhat szabad kéntrioxidot, ami vízzel való hígítás hatására- kénsav képződése közben- hőt fejleszt.

11. Toxikológiai adatok az alapanyagokra vonatkozóan**

Lineáris alkilbenzol-szulfonsav: LD_{50} (patkány, orális): 1350-1470 mg/kg (módszer OECD 401). LD_{50} (nyúl, bőrön át): nagyon irritáló (módszer OECD 405).
Kénsav: belégzés: erősen irritálja a nyálkahártyát, légzőszerveket. Bőr: irritáció, felmaródás, égési sérülés. Szem: erős irritáció, súlyosabb esetben felmaródás, vakság.

12. Ökotoxicitás az alapanyagra vonatkozóan **

Lineáris alkilbenzol-szulfonsav: LC_{50} (gerincesek): 5-15 ppm/96 óra. EC_{50} (Daphnia): 5,9 ppm/24 óra. IC_{10} (Pseudomonas Putida): 51 ppm/16 óra. Már kis koncentrációban is káros a környezetre. Égés, bomlás során irritáló, maró gázok képződnek. Talajra ömlése azonnali károsodást okozhat.
Kénsav: levegő: köd formájában terjed. Vizek/talaj: jó oldhatóság, gyors terjedés. Mérgező a vízi élőlényekre. LC_{50} (hal): 1,2 mg/l/96 óra. Talajvízbe, vizekbe, csatornába nem juthat. Hígítás és semlegesítés nélkül nem lehet a szennyvízbe ill. tárolóba juttatni, először semlegesíteni kell pl.: mészhidráttal.
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

ADR jelölés köteles.
UN 2586 FOLYÉKONY ALKIL-ARIL-SZULFONSAV, (dodecilbenzol-szulfonsav), 8. III.

15. Szabályozási információk**

1992. évi XXII. törvény	220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet
1993. évi XCIII. törvény	98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet
1995. évi LIII. törvény	28/2004. (XII. 25.) KvVM
2000. évi XXV. törvény	rendelet
2000. évi XLIII. törvény	16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

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

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
Xn	Ártalmas

R mondatok az alapanyagokra:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 35	Súlyos égési sérülést okoz

A készítmény veszélyjele:

C	Maró
Xn	Ártalmas

A készítményre vonatkozó R mondat:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 35	Súlyos égési sérülést okoz

A készítményre vonatkozó S mondatok:

S 26	Ha szembe kerül, 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 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.