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

1. A készítmény neve: **Dorina G2**
Egyfázisú, fertőtlenítő hatású felülettisztító szer

Felhasználási javaslat: kórházakban, szociális intézményekben, élelmiszeriparban felhasználható egyfázisú, fertőtlenítő hatású készítmény, valamint szilárd területek, eszközök, berendezések, tartályok tisztítására, áztatására és fertőtlenítésére. Hatása: baktericid, fungicid, virucid.

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
web-oldal:	www.evmzrt.hu

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**

Lúgot és biocidokat tartalmazó vizes készítmény.

Veszélyes összetevők:

megnevezés	koncent-ráció	CAS szám	EINECS szám	Veszély-jel	R mondatok
Kálium-hidroxid	< 13 %	1310-58-3	215-181-3	C	R 22-35
Nátrium-hipoklorit	< 6 %	7681-52-9	231-668-3	C, N	R 31-34 R 50
N,N-dimetil-1-dodecilamin-N-oxid	< 4 %	61788-90-7	263-016-9	Xi, N	R 38-41 R 50

Az EVM Zrt. 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.evmzrt.hu

3. Veszélyességi besorolás

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

A készítmény veszélyjele:

C	Maró

A készítményre vonatkozó R mondat:

R 31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R 35	Súlyos égési sérülést okoz

4. Elsősegélynyújtás**

Belégzés:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Szoros ruhadarabjait (nyakkendő, öv) lazítsuk meg. Helyezzük nyugalomba, és ne hagyjuk egyedül. Tünetek: nehéz légzés, köhögés, torokfájás, maró hatás.
Bőrrel való érintkezés:	Az elszennyeződött ruhadarabokat el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni. Tünetek: vörösesség, fájdalom, hólyagok.
Szembe kerülés esetén:	A kontaktlencsét távolítsuk el. A szemet 10-15 percig bő vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges. Tünetek: homályos látás, vörösesség, fájdalom, maró érzés.
Lenyelés:	A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. Sok vizet kell itatni a sérülttel. Tilos hánytatni. Forduljunk orvoshoz. Tünetek: hasi fájdalom, égő érzés.

5. Tűzveszélyesség

Lobbanáspont: 100 °C-on forr, nem lobban

6. Óvintézkedés baleset esetén**

Kiömlés, szétáradás: Az érintett területet védőgáttal körül kell zárni. Megfelelő védőeszközt kell használni. Szellőztetésről gondoskodni kell.
Csatornába élő-, felszíni és talajvízbe jutást meg kell akadályozni. A kifolyt készítményt folyadékfelszívó anyaggal (őrölt mészkővel, homokkal, földdel, inert adszorbenssel) kell felitatni, össze kell gyűjteni jelölt tárolótartályba, és veszélyes hulladékként kell kezelni.

7. Kezelés, tárolás**

Fagymentes, száraz, hűvös, jól szellőző és zárható helyen, eredeti csomagolásban tárolandó. Fénytől, hőtől és hőforrástól, savaktól, savas készítményektől óvjuk. Élelmiszertől, gyermekektől tartsuk távol! Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Sérült bőrfelületen alkalmazása nem javasolt.

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

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**

A készítmény szembe, szervezetbe jutását el kell kerülni.
Védőfelszerelés: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg.
AK (kálium-hidroxid): 2 mg/m^3. CK (kálium-hidroxid): 2 mg/m^3. Maró hatású (felmarja a bőrt, a nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).
A többi alapanyag AK és CK értékei a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint nem szabályozott.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Külső:	sárgás színű, enyhén klórszagú folyadék
pH (natúr):	min. 12
Aktív klór tartalom:	min. 1,8 %
Oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik

10. Stabilitás és reakciókészség

Lassan bomlik, hevítésre, ***savakkal érintkezve*** és fény hatására, mérgező és maró hatású ***gázokat fejleszt***ve, ***beleértve klór gőzöket***. Az anyag erős oxidálószer és heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal, tűz és robbanás veszélyt okozva. A vizes oldat erős bázis, hevesen reagál savakkal és korrozív hatású. Megtámad sok fémet (alumíniumot, sárgarezet, ónt, cinket stb.). A reakció során hidrogéngáz fejlődik, ami tűz- és robbanásveszélyes, levegővel keveredve robbanóelegy keletkezik.

11. Toxikológiai adatok**

A készítményre vonatkozó toxikológiai információk:
Szembe jutva: súlyos maró hatású, égéses szemsérülést okozhat, súlyos esetben maradandó szemsérülés következhet be.
Bőrre jutva: égési bőrsérülést okozhat, a bőr kivörösödhet, hólyagok alakulhatnak ki.
Szájon keresztül: égési sérülést okozhat a nyelőcsőben.
Belélegezve: irritáló hatású.
A felsoroltakon kívül egyéb toxikus hatás sem zárható ki.
Toxikológiai adatok az alapanyagokra vonatkozóan
Kálium-hidroxid: LD_{50} (patkány, orális): 273-365 mg/kg. Bőr: súlyos, marásos bőrsérülést, szövetelhalást okozhat. Szem: súlyos, marásos szemsérülést, maradandó károsodást, vakságot okozhat. Belégzés: a teljes légzőszerv-rendszerre kiterjedő súlyos károsodást okozhat. Lenyelés: az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos marásos sérülést okozhat a nyelőcsőben és a tápcsatornában. Lenyelést követően hányinger, hányás jelentkezik, gégevizenyő veszélyével kell számolni.
Nátrium-hipoklorit: akut toxicitás: LD_{50} (patkány, orális): 8200 mg/kg. Bőr: súlyos, égési bőrsérülést, szövetelhalást okozhat. Szem: súlyos, égéses szemsérülést, vakságot okozhat. Belégzés: a nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki. Krónikus légúti ártalmat okozhat. Lenyelés: az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában.

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

N,N-dimetil-1-dodecilamin-N-oxid: akut toxicitás LD_{50} (patkány, orális) > 2000 mg/kg. Bőr: irritáló (faj: nyúl). Szem: maró (faj: nyúl).

12. Ökotoxicitás**

A készítmény erősen lúgos kémhatású, környezetbe jutva pH eltolódást okoz, a víz minőségét veszélyezteti. Semlegesítés és ezt követő hígítás nélkül élő- és talajvízbe, közcsatornába juttatni nem szabad.

Ökotoxicitás az alapanyagra vonatkozóan

Kálium-hidroxid: LD_{50} (patkány, orális): 273-365 mg/kg. Bőr: súlyos, marásos bőrsérülést, szövetelhalást okozhat. Szem: súlyos, marásos szemsérülést, maradandó károsodást, vakságot okozhat. Belégzés: a teljes légzőszerv-rendszerre kiterjedő súlyos károsodást okozhat. Lenyelés: az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos marásos sérülést okozhat a nyelőcsőben és a tápcsatornában. Lenyelést követően hányinger, hányás jelentkezik, gégevizenyő veszélyével kell számolni.

Nátrium-hipoklorit: akut toxicitás: LD_{50} (patkány, orális): 8200 mg/kg. Bőr: súlyos, égési bőrsérülést, szövetelhalást okozhat. Szem: súlyos, égéses szemsérülést, vakságot okozhat. Belégzés: a nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki. Krónikus légúti ártalmat okozhat. Lenyelés: az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában.

N,N-dimetil-1-dodecilamin-N-oxid: akut toxicitás LD_{50} (patkány, orális) > 2000 mg/kg. Bőr: irritáló (faj: nyúl). Szem: maró (faj: nyúl).

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.

A készítményre vonatkozó EWC kód megnevezés: 16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok.

14. Szállításra vonatkozó előírások**

ADR jelölésköteles.

UN 1814 KÁLIUMM-HIDROXID OLDAT, 8, PG III.

15. Szabályozási információk**

A készítmény veszélyjele:

C Maró

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

A készítményre vonatkozó R mondat:

R 31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R 35	Súlyos égési sérülést okoz

A készítményre vonatkozó S mondatok:

S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni
S 27	A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni
S 28	Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
S 36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S 50	Savakkal nem keverhető

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
38/2003 (VII. 7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet
648/2004 EK rendelet

16. Egyéb**

A megadott veszélyjelek és R mondatok jelen biztonsági adatlap 2. pontjában felsorolt komponensekre vonatkozik.

Veszélyjelek az alapanyagokra:

C	Maró
Xi	Irritatív
N	Környezeti veszély

R mondatok az alapanyagokra:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R 34	Égési sérülést okoz
R 35	Súlyos égési sérülést okoz
R 38	Bőrizgató hatású
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

H - 1172 Budapest, Cinkotai út 26. ■ Levélcím: 1656 Budapest, Pf. 112.
Telefon:+36-1-253-1590 ■ Fax: +36-1-257-3314
www.evmzrt.hu

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, 2007. május 31.

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