

## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2002. december 20.

2. felülvizsgálat

1/7. oldal

## S.C.Johnson Kft.

1124 Budapest, Apor Vilmos tér 6.

Tel: 361-224-8400 Fax:361-224-84-05

## Mr. Muscle lefolyótisztító granulátum

### 1. A készítmény neve:

## Mr. MUSCLE lefolyótisztító granulátum

**Gyártó cég neve:** Deoflor S.p.a.

**Cím:** Olaszország

**Forgalmazó/Importáló cég neve:** S.C.Johnson Kft.

**Cím:** 1124 Budapest, Apor Vilmos tér 6.

**Telefon:** 224-8400

**Fax:** 224-84-05

### 2. Összetétel:

**Ismert összetevők/veszélyes anyagok:** nátrium-hidroxid, nátrium-klorid

*Veszélyes anyagok:*

*nátrium-hidroxid (45%) (C, R 35, S 1/2-26-37/39-45) 70 %*

*CAS-szám: 1310-73-2, EINECS-szám: 215-185-5*

(Más) veszélyes összetevők jelenlétét a gyártó nem jelzi. A komponensek valószínűleg nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerinti veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött az osztályba sorolásnál és a veszélyjelzés megállapításánál jelenlétüket figyelembe kell venni.

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás:

**C (maró)**

**A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:**

**R 35** Súlyos égési sérülést okoz

#### **Lehetséges veszélyek:**

**Egészségkárosító hatás:** Lásd a 15. pont alatt is.

Súlyos égési sérülést okoz. Nagy koncentrációban belélegezve a légzőszervek súlyos károsodását okozhatja. Szembe jutva maradandó szemkárosodást okozhat. Pora belégzéskor irritálja a légzőszerveket. Lenyelve vagy bőrre jutva marásos égési sérülést okozhat.

**Környezet:** Lásd a 12. pont alatt.

A gyártó rendelkezésére álló információk szerint nem várható, hogy a készítmény a használati utasításban leírtak betartása mellett jelentős veszélyt jelentenek a környezetre.

#### **Egyéb adatok:**

*Fizikai- kémiai veszély:*

## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2002. december 20.

2. felülvizsgálat

2/7. oldal

**S.C.Johnson Kft.**

1124 Budapest, Apor Vilmos tér 6.

Tel: 361-224-8400 Fax:361-224-84-05

**Mr. Muscle lefolyótisztító granulátum**

### 4. Elsősegélynyújtás:

**A beteget azonnal távolítsuk el a veszélyes expozíciót okozó környezetből. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot. Célszerű felvenni a kapcsolatot az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatlaltal (telefon: 215-37-33 vagy 06-80-201-199).**

**Szembe jutás esetén:** Öblítsük ki a szemet bő folyóvízzel a szemgolyó állandó mozgatása közben. A szemhéjszéleket tartsuk széthúzva, távolítsuk el a kontaktlencsét (ha van) és folytassuk az öblítést legalább 15 percig.. Azonnal vigyünk szakorvoshoz a sérültet, mert az erősen lúgos kémhatású készítmény súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat.

**Bőrre jutást követően:** Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel legalább 20 percen keresztül. Ha az irritáció a lemosás után sem szűnik meg (vagy ezt követően alakul ki) szakorvosi ellátás szükséges. Marásos sérülés kialakulása azonnali orvosi beavatkozást vagy kórházi ellátást tesz szükségessé. A szennyezett ruházatot újra használat előtt ki kell mosni.

**Belégzést követően:** Pora légzőszervek károsodását okozhatja. Friss levegőn helyezzük nyugalomba a beteget, lazítsuk meg szoros ruházatát, óvjuk a lehűléstől és rosszullét vagy légzési nehézség kialakulásakor vagy azonnal hívjunk orvost.

**Véletlen lenyeléskor:** A sérült száját óvatosan öblítsük ki vízzel. Az öblítő folyadékot nem szabad lenyelni. Habképződés esetén itatni nem célszerű, ügyelni kell hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Ne hánytassunk! Irritáció kialakulása illetve rosszullét, rossz közérzet esetén azonnal hívjunk orvost. A címkét mutassuk meg az orvosnak.

**Általános tájékoztatás:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal el kell távolítani. A készítmény nátrium-hidroxidot tartalmaz.

### 5. Tűzveszélyesség:

**Oltóanyagok:** Oltópor, oltóhab, széndioxid.

**Biztonsági megfontolások miatt nem alkalmazható oltóanyag:** A gyártó nem jelez ilyen anyagot

**Elkerülendő körülmény:** Magas hőmérséklet

**Különleges veszélyhelyzet:** A tüzet, ha lehetőség van rá védett helyről oltjuk. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt.

**Veszélyes égéstermékek, hőbomlás:** Tüzeset bekövetkezésekor ártalmas és mérgező gázok képződhetnek. Széndioxid, szénmonoxid.

**Különleges tűzoltási eljárás:** Tűzoltás közben gondoskodni kell arról, hogy az oltásból származó szennyvíz ne kerülhessen élővízbe, vízfolyásba, közcatornába.

**Védőfelszerelés a tűzoltók részére:** A környezettől függetlenül túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet) és védőfelszerelés (sisak nyakvédővel, védőlábbeli,

## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2002. december 20.

2. felülvizsgálat

3/7. oldal

**S.C.Johnson Kft.**

1124 Budapest, Apor Vilmos tér 6.

Tel: 361-224-8400 Fax: 361-224-84-05

## Mr. Muscle lefolyótisztító granulátum

védőkesztyű) szükséges, amely megakadályozza a termék érintkezését bőrrel, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok és a füst belélegzését.

### 6. Óvintézkedés baleset esetén:

**Személyi védelem:** Lásd a 7. és 8. pont alatt. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Kerülje el a por felkeverését. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. Megfelelő egyéni védőeszközök használata baleset bekövetkezésekor különösen fontos. A keletkező port nem szabad belélegezni. Használatát követően mosson kezet.

**Környezetvédelem:** Nagy mennyiség kiömlésekor meg kell akadályozni, hogy az anyag/készítmény a környezetbe jusson. A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. A készítmény és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, talajba, közcatornába jutását meg kell akadályozni.

#### Szabadba jutás esetén:

**Kiömlés, szivárgás esetén:** A kiszivárgott vagy kiömlött készítményt össze kell seperni, lapáttal felszedni és az összegyűjtött hulladékot eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve a 13. pontban leírtak szerint kell tárolni. A beszennyeződött felületet bő vízzel célszerű megtisztítani.

### 7. Kezelés és tárolás:

**Kezelés:** Lásd 6. Pont alatt (személyi védelem).

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Ne lélegezzük be porát. Kerüljük bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. Ne keverjük más tisztítószerekkel. Használat közben enni és inni nem szabad. Használat közben vagy után kezet kell mosni.

**Tárolás:** A készítmény csak eredeti csomagoló anyagában tárolható. Szorosan lezárt eredeti edényben tartandó. Száraz, hűvös, nedvességtől védett, jól szellőztetett helyen, erős savaktól elkülönítve, élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

*Különleges tárolási feltételek:* Lásd a 10. pont alatt (elkerülendő anyagok)

### 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

**Műszaki intézkedések:** Csak jól szellőztetett helyen alkalmazható.

**Munkahelyi levegőben megengedett határérték:** A készítmény a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozott.

**Légzésvédelem:** amennyiben permet vagy gőz belélegzésének lehetősége fennáll, megfelelő egyéni védőeszköz (légzésvédő) használata szükséges. Rendeltetészerű használatkor nincs speciális követelmény.

**Szem- és arcvédelem:** megfelelő védőszemüveg szükséges

**Kézvédelem:** megfelelő védőkesztyű szükséges

**Testvédelem:** megfelelő könnyű (lúgálló) védőruházat szükséges

**Általános információ:** A szennyezett ruházatot újrafelhasználás előtt ki kell mosni.

### A felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírások:

## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2002. december 20.

2. felülvizsgálat

4/7. oldal

**S.C.Johnson Kft.**

1124 Budapest, Apor Vilmos tér 6.

Tel: 361-224-8400 Fax:361-224-84-05

## Mr. Muscle lefolyótisztító granulátum

Használatához ismerni kell a készítmény egészségkárosító hatását és a felhasználás munkaegészségügyi előírásait. A flakon felnyitásakor, a lefolyóba történő betöltésekor, a

lefolyótisztítóhoz forrásban lévő víz öntésekor óvatos munkavégzéssel el kell kerülni az anyag kiömlését, bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. A lefolyótisztító felhasználásának teljes időtartama alatt biztosítani kell a helyiség intenzív elszívó szellőztetését. A betöltést követően, a behatás teljes időtartamára a helyiséget el kell hagyni. A tisztítószer alkalmazásakor a készítmény irritatív, maró hatásával szemben ellenálló védőkesztyű, védőszemüveg viselése szükséges. A készítményt élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva kell tárolni. Használat közben étkezni, dohányozni tilos! A készítmény használatával egyidejűleg más tisztítószer, illetve savtartalmú anyagot alkalmazni tilos! A művelet befejezésekor melegvizes, szappanos kézmosás szükséges.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények közötti, szakszerű munkavégzésre, illetve rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Granulátum

<b>Színe:</b>	fehér
<b>Szaga:</b>	szagtalan
<b>pH-érték (20<sup>0</sup> C-on):</b>	14 (5 %-os oldat)
<b>Forráspont/tartomány:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Olvadáspont/tartomány:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Lobbanáspont:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Gyúlékonyság:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Robbanásveszély (térfogat %):</b>	erre nem vonatkozik
<b>Öngyulladás:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	nincs meghatározva
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Gőznyomás:</b>	nincs meghatározva
<b>Relatív sűrűség:</b>	nincs meghatározva
<b>Oldhatóság vízben:</b>	vízben jól oldódik
<b>Oldhatóság olajban:</b>	elhanyagolható
<b>Megoszlási koefficiens:</b>	nincs meghatározva
<b>Viszkózitás:</b>	erre nem vonatkozik

### 10. Stabilitás és reakciókészség:

**Stabilitás:** Normál hőmérsékleti- és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetésszerűen felhasználva és előírászerűen tárolva stabil termék.

**Elkerülendő anyagok:** Erős savak, savas kémhatású tisztítószeresek, redukáló anyagok. Savakkal érintkezve hevesen reagál, alumíniumot, rezet megtámadja. Ne keverjük más készítményekkel, savakkal.

## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2002. december 20.

2. felülvizsgálat

5/7. oldal

**S.C.Johnson Kft.**

1124 Budapest, Apor Vilmos tér 6.

Tel: 361-224-8400 Fax:361-224-84-05

## Mr. Muscle lefolyótisztító granulátum

**Elkerülendő körülmények:** Hő hatására ártalmas gázok képződhetnek..

**Veszélyes polimerizáció:** A gyártó nem közöl adatot.

**Veszélyes bomlástermékek:** Nincs meghatározva.

---

### 11. Toxikológiai adatok:

---

A készítmény becsült orális LD50 értéke: > 2 g/kg

**Mérgező hatás szájon keresztül:** Erősen lúgos kémhatású maró készítmény. Lenyelésekor száj-, nyelőcső-, gyomor- és bélnyálkahártya irritáció alakulhat ki, súlyos marásos sérülést okozhat.

**Mérgező hatás szembe jutva:** A szembe jutott anyag irritációt, marásos sérülést okozhat. Maradandó szemkárosodás is előfordulhat.

**Mérgező hatás bőrrel érintkezve (egyszeri tartós behatás):** Irritáció, marásos sérülés kialakulása valószínű.

**Mérgező hatás belélegezve:** Pora irritálja a légzőszerveket. Nagy koncentrációban belélegezve a légzőszervek károsodását okozhatja.

**További adatok:** Veszélyes, vagy káros hatás lehetősége nem zárható ki.

---

### 12. Ökotoxicitás:

---

A készítmény fő komponense a nátrium hidroxid veszélyezteti a víz minőségét, mérgező hatású a halakra és planktonokra, pH eltolódást okoz.

A készítményt, fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

---

### 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

---

Az alábbiak a gyártott termékre vonatkoznak. Feldolgozás, felhasználás vagy elszennyeződés a megadott információkat érvénytelenítheti, pontatlanná vagy hiányossá teheti. A képződő hulladék szakszerű kezeléséért és a hatályos jogszabályi előírások betartásáért a hulladék tulajdonosa a felelős. A termék felhasználójának felelőssége megállapítani azt, hogy a hulladékképződés/hulladékkezelés időpontjában ilyen készítményt tartalmazó termék vagy ebből a készítményből származó termék veszélyes hulladéknak tekintendő-e vagy sem.

A készítmény maradékai a veszélyes hulladék jegyzékben azonosító **20 01 15** (lúgok) EWC kódszámmal jelölt hulladéknak tekinthetők. Kezelésükre a 98/2001 (VI.15.) Korm. rendeletben és a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendeletekben foglaltak az irányadók. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

A veszélyes hulladékkal szennyezett **csomagolóanyag** kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. A kiürült és vízzel kimosott flakonok kommunális hulladékként kezelhetők.

---

### 14. Szállításra vonatkozó előírások (a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerinti osztály, sorszám, betű szerinti besorolás és megnevezés, amennyiben alkalmazható):

---

## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2002. december 20.

2. felülvizsgálat

6/7. oldal

**S.C.Johnson Kft.**

1124 Budapest, Apor Vilmos tér 6.

Tel: 361-224-8400 Fax:361-224-84-05

## Mr. Muscle lefolyótisztító granulátum

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint – a gyártó szerint – jelölésköteles.

- ADR osztály és sorszám: 8, 46. b)
- Veszélyt jelölő szám: 80
- Azonosítószám: 3262 maró, lúgos, szerves, szilárd anyag, m.n.n. Tartalmaz nátrium-hidroxidot.
- Veszélyességi bárca száma: -

### 15. Szabályozási információk:

A biztonsági adatlap a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, illetve annak végrehajtásáról szóló, 44/2000. (XII. 27.) EüM számú rendelet 11. számú melléklet 2. pontja szerint készült.

A készítmény a 67/548/EK Irányelvben és az egyéb vonatkozó irányelvekben foglaltaknak megfelelően – a rendelkezésre álló adatok alapján – jelölésköteles, a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény II. Fejezet 3.§ a) - c) pontjaiban meghatározott osztályba sorolható, veszélyesség szerint osztályozható.

A népjóléti miniszter 8011/1997.(NK.18.) NM tájékoztatója szerint a *nátrium-hidroxid* B-000813 jegyzékszámom bejelentettnek tekintett veszélyes anyag illetve komponens.

#### A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

- S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
- S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
- S 26** Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
- S 27** A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.
- S 28** Ha az anyag a bőrre kerül, folyóvízzel bőven azonnal le kell mosni.
- S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
- S 45** Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
- S 62** Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy címkét

Veszélyesség szerint osztályba sorolható készítmény, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény III. Fejezet 8.§-ában foglaltak szerint **bejelentés köteles**.

**A termékkel végzett tevékenységgel kapcsolatban a következő jogszabályi előírások, szabványok, közlemények vagy tájékoztatók különösen fontosak:**

**Veszélyesség:** A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény és az ennek végrehajtásáról rendelkező 44/2000. (XII. 27.) EüM. számú rendelet. **Minősített mérgező hatású anyagok:** Az Országos Tisztifőorvosi Hivatal 888/1995. számú OTH Közleménye és annak kiegészítései. **Munkavédelem:** Az 1993. évi XCIII. Törvény. **Munkahelyek kémiai biztonsága, munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:** A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete. **Az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról:** A 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelete. **Foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok:** A 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet. **Tűzvédelem:** A 35/1996. (XII.29.) BM rendelet. **Hulladékok:** 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet, a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendelet. **Egyes veszélyes anyagok csomagolása:** 8/1998. (II.4.) IKIM rendelet. **Szállítás:** A veszélyes áruk

## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2002. december 20.

2. felülvizsgálat

7/7. oldal

**S.C.Johnson Kft.**

1124 Budapest, Apor Vilmos tér 6.

Tel: 361-224-8400 Fax:361-224-84-05

**Mr. Muscle lefolyótisztító granulátum**

nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR), Korytrade KFT Budapest, 1999., I. és II. kötet. **Egyes felületaktív anyagok biológiai bonthatósága:** A 6/2001.(II.28.) KöM rendelet. **Vízszennyezés:** A 3/1984. (II.7.) OVH, valamint a 33/1993. (XII.23) KTM rendelet, a 4/1984. (II.7.) OVH rendelkezés, illetőleg a 34/1993. (XII.23.) KTM rendelet, 203/2001.(X.26.) Korm. Rendelet, 204/2001.(X.26.) Korm. Rendelet, 205/2001.(X.26.) Korm.rendelet.

### 16. Egyéb:

Ez a biztonsági adatlap a külföldi gyártó biztonsági adatlapja alapján készült és meggyőződésünk szerint - a gyártó adatainak megfelelő mértékig - megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, illetve az ennek végrehajtásáról rendelkező 44/2000. (XII. 27.) EüM. számú egészségügyi miniszteri rendelet előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak. A biztonsági adatlapnak nem célja a teljesség, a termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának eldöntése, valamint a termék felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

Budapest, 2002. 12. 20.

**S.C. Johnson Kft.**  
1124 Budapest,  
Apor Vilmos tér 6.  
Adószám: 10821745-2-43



**Bertényi István**  
technical manager  
(cégszerű aláírás)