

**Biztonsági adatlap**

Kiállítás kelte: 2003.július 10..

1. 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 hab****1. A készítmény neve:****Mr. MUSCLE lefolyótisztító hab****Gyártó cég neve:** Emmegi Spa. Italy**Cím:** Olaszország**Telefon/Fax:** -**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-hipoklorit, nátrium-hidroxid, amfoter tenzid

Veszélyes anyagok:

*nátrium-hipoklorit* (C, R 31-34, S 1/2-28-45-50) 5 - 10 %

CAS-szám: 7681-52-9; EINECS-szám: 231-668-3

*nátrium-hidroxid* (C, R 35; S 1/2-26-37/39-45) 1 - 5 %

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 34** Égési sérülést okoz**Lehetséges veszélyek:****Egészségkárosító hatás:** Lásd a 15. pont alatt is.

Inhaláció: Rendeltetésszerű alkalmazásakor nem várható egészségkárosító hatása. A klórgáz véletlenszerű belégzése köhögést vált ki, nehéz légzés alakulhat ki. Bőrön égési sérülést okoz. Szembe jutva maradandó szemkárosodást okozhat. Lenyelve marásos, égési sérülést okozhat a gyomor-béltraktusban.

**Környezet:** Lásd a 12. pont alatt.

## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2003.július 10..

1. 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 hab**

A gyártó rendelkezésére álló információk és az 1999/45/EC Directiva szerint nem várható, hogy a készítmény a használati utasításban leírtak betartása mellett jelentős veszélyt jelentenek a környezetre.

### Egyéb adatok:

*Fizikai- kémiai veszély:* lásd a 10. pontot

---

## 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 Szolgálattal (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:** A klórgáz véletlen belégzése esetén friss levegőn helyezzük nyugalomba a beteget, lazítsuk meg szoros ruházatát, óvjuk a lehűléstől. Akadozó, nehéz légzés esetén légzéstámogatást (oxigén adása) kell alkalmazni. Légzéstámogatást csak szakember végezhet. Rosszullét, nehéz légzés kialakulása esetén azonnal orvost kell hívni.

**Véletlen lenyeléskor:** Ha a sérült eszméleténél van szájüregét óvatosan ki kell öblíteni vízzel és a lúgos kémhatású folyadék hígítása céljából óvatosan itassunk 2-3 pohár vizet. Habképződés esetén itatni nem célszerű, ügyelni kell, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Nem szabad hánytatni! Azonnal orvost kell hívni. A címkét meg kell mutatni az orvosnak.

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

---

## 5. Tűzveszélyesség:

---

**Oltóanyagok:** Nincs speciális követelmény. Az általánosságban alkalmazott oltószerek alkalmazhatók.

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

**Elkerülendő körülmény:** Magas hőmérséklet

**Különleges veszélyhelyzet:** A készítmény két folyadékot tartalmaz, melyek elegyedésekor hab képződik. Az elegyedéskor felszabadult oxigén környezeti tűz esetén támogathatja az

## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2003.július 10..

1. 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 hab**

égést. A tüzet, ha lehetőség van rá védett helyről oltjuk. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a keletkezett gázokat.

**Veszélyes égéstermékek, hóbomlás:** Tüzeset bekövetkezésekor ártalmas és mérgező gázok (klórgáz) képződhetnek.

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

**Védőfelszerelés a tűzoltók részére:** A környezettől függetlenített túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet) és védőfelszerelés (sisak nyakvédővel, védőlábbeli, védőkesztyű) szükséges, amely megakadályozza a termék érintkezését bőrrel, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok és a füst belégzését.

---

## 6. Óvintézkedés baleset esetén:

---

**Személyi védelem:** Lásd a 7. és 8. pont alatt. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. Nem szabad gőzét/füstjét belélegezni. Véletlen klórgáz expozíció esetén megfelelő légzőkészüléket, védőkesztyűt, védőszemüveget kell viselni. Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és újrafelhasználás előtt ki kell tisztítani. Az érintett bőrfelületet bőséges vízzel azonnal alaposan le kell mosni.

**Környezetvédelem:** 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 készítményben lévő két folyadék elegyedésekor hab képződik. Ismételt párolgás lehetősége esetén zárt térben klórgáz halmozódhat fel. A kiszivárgott vagy kiömlött készítményt megfelelő közömbös anyaggal (például homokkal, földdel vagy egyéb ásványi abszorbenssel) kell felitatni, összegyűjteni 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). A készítmény két elkülönített folyadékot tartalmaz, melyek elegyedésekor hab képződik. Ne keverjük más tisztítószerekkel.

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Permetét, gőzét ne lélegezzük be. Kerüljük bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. 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, fagymentes helyen, erős savaktól elkülönítve, élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó. Magas hőmérséklettől, hőforrástól tartsuk távol. Élelmiszerektől és gyermekektől távol tartandó.

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

---

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

---

**Műszaki intézkedések:** Csak jól szellőztetett helyen alkalmazható. Be kell tartani a munkahelyi levegőben megengedett határkoncentrációkat. Esetleg szükség lehet a helyi elszívás után expozíciós határérték alatt maradt légszennyező anyagok mennyiségének ellenőrzésére.

**Munkahelyi levegőben megengedett határérték:** A készítmény a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozott. Az ismert összetevők közül a munkahelyi levegőben megengedett határkoncentrációk: *nátrium-hidroxid*: ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>, CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Légzésvédelem:** amennyiben permet vagy gőz belégzésének lehetősége fennáll, megfelelő egyéni védőeszköz (légzésvédő) használata szükséges. Rendeltetésszerű használatokor nincs speciális követelmény.

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

**Kézvédelem:** megfelelő lúgnak ellenálló védőkesztyű szükséges

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

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

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:

---

Folyadék. A készítmény két folyadékot tartalmaz, amelyek elegyedésekor hab képződik.

<b>Színe:</b>	szalmasárga
<b>Szaga:</b>	klórszagú
<b>pH-érték (20<sup>0</sup> C-on):</b>	13
<b>Lobbanáspont:</b>	> 100 °C
<b>Gyúlékonyság:</b>	nem támogatja az égést
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Gőznyomás:</b>	nincs meghatározva
<b>Relatív sűrűség (D20/4):</b>	1,05
<b>Oldhatóság vízben:</b>	vízben jól oldódik
<b>Oldhatóság olajban:</b>	nincs meghatározva
<b>Viszkozitás:</b>	100 cP @ 25 °C

---

## 10. Stabilitás és reakciókészség:

---

**Stabilitás:** Normál hőmérsékleti- és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetésszerűen felhasználva és előírászerűen tárolva stabil termék. A készítmény két folyadékot tartalmaz, amelyek elegyedésekor hab képződik.

**Elkerülendő anyagok:** Erős savak, savas kémhatású tisztítószer, Ne keverjük más készítménnyel.

## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2003.július 10..

1. 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 hab**

**Elkerülendő körülmények:** Hő hatására lebomolhat. Zárt térben ismételt párologáskor klór gáz képződhet.

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

**Veszélyes bomlástermékek:** A bomlástermékek toxikus gázokat (klór) tartalmazhatnak.

---

### 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:** Irritációt, marásos sérülést okoz

**Mérgező hatás belélegezve:** Gőze/permete irritálja a légzőszerveket. Nagy koncentrációban belélegezve a légzőszervek károsodását okozhatja. Rendeltetészerű használatokor nem várható károsító hatás.

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

---

### 12. Ökotoxicitás:

---

A készítmény fő komponense a nátrium-hipoklorit veszélyezteti a víz minőségét, mérgező hatású a halakra és planktonokra, pH eltolódást okozhat.

Az 1999/45/EC Directiva szerint nem várható, hogy a készítmény a használati utasításban leírtak betartása mellett jelentős veszélyt jelentenének a környezetre.

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.

## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2003.július 10..

1. 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 hab**

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

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

- ADR osztály és sorszám: 8, 66.
- Veszélyt jelölő szám: 80
- Azonosítószám: 1760 maró, folyékony anyag, m.n.n. Tartalmaz nátrium-hipokloritot
- Veszélyességi bárca száma: 8

### 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 és a *nátrium-hipoklorit* B-000816 jegyzékszámom bejelentettnek tekintett veszélyes anyagok illetve komponensek.

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

- S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
- S 3** Hűvös 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 50** Savakkal és más háztartási vegyi anyaggal nem keverhető. Veszélyes gáz (klór) képződhet.
- 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**.

## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2003.július 10..

1. 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 hab**

**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 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, 2003.07.10.

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



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