

## 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 tűzhelytisztító**

### 1. A készítmény neve:

# Mr. MUSCLE TŰZHELYTISZTÍTÓ

#### Gyártó cég neve:

**S.C.Johnson Europlant BV**

Cím:

Mijdrecht, Holland

#### 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:** anionos- és nemionos tenzidek, polikarboxilátok, enzim, hajtógáz: csepfolyósított propán/bután gázkeverék

#### Veszélyes anyagok:

<i>primér-alkohol-éter-szulfát</i> (Xi-irritatív R 36-38)	1 - 5 %
CAS-szám: 961330-61-9; polimer	
<i>n-metil-2-pirrolidon</i> (Xi, R 36/38; S 2-41)	< 1,0 %
CAS-szám: 872-50-4; EINECS-szám: 212-828-1	
<i>propán</i> (F+ R 12)	
CAS-szám: 74-98-6; EINECS-szám: 200-827-9	
<i>bután</i> (F+ R 12)	
CAS-szám: 106-97-8; EINECS-szám: 203-448-7	5 – 10 %

(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:

**Xi (irritatív), F+ (Fokozottan tűzveszélyes)**

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

**R 41** Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 38** Bőrizgató hatású

**R 12** Fokozottan tűzveszélyes

#### Lehetséges veszélyek:

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

## 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 tűzhelytisztító**

Súlyos szemkárosodást okoz, irritálja a bőrt. Permetének, ködjének belégzése a légzőszervek súlyos károsodását okozhatja. Irritálja a bőrt. Szembe jutva maradandó szemkárosodást okozhat. Lenyelve súlyos irritációt okozhat. Rendkívül gyúlékony.

**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:* fokozottan tűzveszélyes

---

### 4. Elsősegélynyújtás:

---

**A beteget azonnal távolítsuk el a veszélyes expozíciót okozó környezetből. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelít 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 Szolgálat (telefon: 215-37-33 vagy 06-80-201-199).**

**Szembe jutás esetén:** Öblítsük 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. Ha szemirritáció alakul ki, azonnal szakorvoshoz kell fordulni.

**Bőrre jutást követően:** Az elszennyeződött ruházat eltávolítása után az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Irritatív tünetek (bőrvörösödés, stb.) jelentkezésekor orvoshoz kell fordulni.

**Belégzést követően:** Friss levegőn helyezük 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 öblítsük ki vízzel. Az öblítő folyadékot nem szabad lenyelni. Ne hánytassunk! Irritáció kialakulása illetve rosszullét, rossz közérzet esetén azonnal hívjunk orvost.

---

### 5. Tűzveszélyesség:

---

**Oltóanyagok:** Oltópor, alkoholálló 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, hóbomlás:** Széndioxid, szénmonoxid.

## 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 tűzhelytisztító**

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

**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. Megfelelő egyéni védőeszközök használata baleset bekövetkezésekor különösen fontos. A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni.

**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, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

### Szabadba jutás esetén:

**Kiömlés, szivárgás esetén:** A hajtógáz gőzei oxigénnel robbanó elegyet képezhetnek, ezért ha az aeroszolos flakon megsérülne, meg kell szüntetni közelében minden gyújtóforrást és a helységet jól ki kell szellőztetni. A kiszivárgott vagy kiömlött készítményt érinteni tilos, éghető anyaggal (pl.: fűrészpor ill. egyéb éghető anyaggal) nem szabad felitatni. Megfelelő ásványi eredetű (föld, homok stb.) nedvszívó abszorbenssel kell felitatni és az összegyűjtött hulladékot eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve, hőtől és gyújtóforrástól távol, a 13. pontban leírtak szerint kell tárolni. Ki kell zárni a statikus feltöltődés lehetőségét, szikra keletkezését és 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 a permetet/ködöt. Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. A nyomás alatti palackot védjük a fénytől és ne tegyük ki 50°C feletti hőmérsékletnek. Ne lyukasszuk ki és ne égessük el, még üres állapotban sem. Ne permetezzük nyílt lángra illetve annak közelében vagy bármilyen izzó anyagra. Használat közben enni és inni nem szabad. Használat közben vagy után kezet kell mosni.

**Tárolás:** A készítmény csak eredeti csomagoló anyagában tárolható. A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás! A tároló konténert jól szellőzött helyen kell tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet.

---

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

---

## 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 tűzhelytisztító

**Műszaki intézkedések:** Használatakor az általános szobai szellőztetés általában elegendő. Esetleg szükség lehet a légszennyező anyagok ellenőrzésére olyan koncentrációkban, melyek helyi elszívással alatta maradnak az előírt munkahelyi levegőben megengedett határkoncentráció értékeknek. A szennyezett ruházatot újrafelhasználás előtt ki kell mosni.

**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: *bután*: ÁK: 2350 mg/m<sup>3</sup>, CK: 9400 mg/m<sup>3</sup>.

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

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

**Kézvédelem:** megfelelő védőkesztyű szükséges

**Testvédelem:** megfelelő munkaruházat szükséges.

Általános információ: A szennyezett ruházatot újrafelhasználás 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:

---

Aeroszol

<b>Színe:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Szaga:</b>	jellegetes szagú
<b>pH-érték (20<sup>0</sup> C-on):</b>	erre nem vonatkozik
<b>Forráspont/tartomány:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Lobbanáspont:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Robbanásveszély (térfogat %):</b>	1.9 - 8.4 (bután)
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Gőznyomás:</b>	erre nem vonatkozik
<b>Relatív sűrűség:</b>	nincs meghatározva
<b>Oldhatóság vízben:</b>	nincs meghatározva
<b>Oldhatóság olajban:</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:** Savakkal érintkezve reagál

**Elkerülendő körülmények:** Hőtől és gyújtóforrástól távol tartandó.

## 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 tűzhelytsztító**

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

**Veszélyes bomlástermékek:** A gyártó szerint nincs meghatározva.

---

### 11. Toxikológiai adatok:

---

A készítmény becsült orális LD50 értéke: > 2 ml/kg (átlag)

**Mérgező hatás szájon keresztül:** Gyomor-bélirritációt okozhat hányingerrel, hányással, hasmenéssel és hasfájással.

**Mérgező hatás szembe jutva:** A szembe jutott anyag irritációt okoz. Maradandó szemkárosodás is előfordulhat.

**Mérgező hatás bőrrel érintkezve:** Súlyos irritációt okozhat.

**Mérgező hatás belélegezve:** Az aeroszol permete/gőze súlyosan irritálja a légzőszerveket. Nagy koncentrációban belélegezve súlyos következményekkel járhat.

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

---

### 12. Ökotoxicitás:

---

A készítmény biológiai lebonthatóságára vonatkozó illetve konkrét ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

A készítményt, fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába 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 maradványai** azonosító EWC kódszámmal nem jelölt veszélyes hulladéknak minősülnek. 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 közcatornába juttatni nem szabad.

A veszélyes hulladékkal szennyezett **csomagolóanyag** kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. A kiürült aeroszolos palackok 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 tűzhelytisztító**

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

- ADR osztály és sorszám: 2, 5. c)
- Veszélyt jelölő szám: -
- Azonosítószám: UN.szám: 1950 (aeroszolok)
- 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 az *nátrium-metaszilikát* B-001784 jegyzékszámom, a *bután* B-000147 jegyzékszámom és a *propán* a B-000942 jegyzékszámom bejelentettnek tekintett veszélyes anyagok, illetve komponensek.

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

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 23** A keletkezett permetet/ködöt nem szabad belélegezni
- 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 28** Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven le kell mosni
- S 37/39** Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni
- S 46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- S 51** Csak jól szellőztetett helyen használható

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

## 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 tűzhelytsztító**

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, 2002. 12. 20.

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



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

## **Biztonsági adatlap**

Kiállítás kelte: 2002. december 20.

2. felülvizsgálat

8/7. oldal

## **S.C.Johnson Kft.**

1124 Budapest, Apor Vilmos tér 6.

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

**Mr. Muscle tűzhelyszívó**

**METRO**

**Praktiker**