

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU/91/EEC direktíva szerint



## 1. Anyag-, készítmény- és cégmegjelölés

### MS 405 Multi Hab

Kiszerelés:	500 ml
Termék kódja:	MS 405
Termék neve:	Multi hab
Felhasználás:	ipari, foglalkozásszerű tisztítószer
Forgalmazó neve:	ProPart Magyarország Kft. 9365 Dénesfa Ságvári u. 1/B Tel/Fax: 06 (96) 256096 <a href="http://www.propart.hu">www.propart.hu</a>
Felelős személy neve:	Dr. Ládi Zsolt <a href="mailto:zsolt.ladi@propart.hu">zsolt.ladi@propart.hu</a>
Sürgősségi telefon:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, 06 80 201 199

## 2. Veszély azonosítása



Gyúlékony

### Veszély megnevezése:

„F” Gyúlékony

### Különleges veszélyességi információk az emberre és a környezetre vonatkozóan:

A termék jelölésre kötelezett a módosított „Készítmények általános besorolási EK-direktívája” szerint.

Vigyázat! A palack nyomás alatt áll.

Narkotizáló hatású.

R 12 Erősen gyúlékony.

R 36 Irritálja a szemet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU/91/EEC direktíva szerint



R 66 A bőrrel történő gyakori érintkezés a bőr kiszáradását vagy repedezettségét okozhatja.

R67 Gőzeinek belélegzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

A palack nyomás alatt áll. R11 Gyúlékony. Óvjuk a napsugárzástól és 50 °C fölötti hőmérsékletektől. Felhasználás után se nyissuk fel erőszakosan és ne égessük el. N fűjjük láng irányába vagy izzó tárgyakra. Tűzforrásoktól tartsuk távol – ne dohányozzunk. Megfelelő mértékű szellőzés nélkül robbanóképes keverékek keletkezhetnek.

## Osztályozási rendszer:

Az osztályozás megfelel az aktuális EK-listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból vett és a cégek által megadott adatok.

## 3. Összetétel / Alkotórészek

### A készítmény kémiai jellemzése:

**Leírás:** Hatóanyagkeverék hajtógázzal.

### Veszélyes alkotórészek:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan	F+, R 12	2,5-10 %
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan	F+, R 12	1,0-2,5 %
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-Propanol	Xi, F, R 11-36-67	1,0-2,5 %
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6	Ammoniak	C, N, R 34-50	0,1-1,0 %

Az idézett R-mondatok szó szerinti szövege a 16. pontban található.

## 4. Elsősegélynyújtás

### Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

### Bőrrel történő érintkezés:

A termék általánosságban nem bőrirritáló hatású.

### Szemmel való érintkezés:

A szemhéjat tartsuk nyitva, és néhány percen át mossuk ki folyó vízzel.

**Lenyelés esetén:** Ne váltjunk ki hányást! Azonnal kérjük orvosi segítséget.

## 5. Tűzveszélyesség

### Megfelelő oltószerek:

Vízpermet, poroltó, szén-dioxid, alkoholálló hab.

**Biztonsági okokból nem megfelelő oltószerek:** Vízzel teljesen sugárban.

### Különleges védőfelszerelés:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU/91/EEC direktíva szerint



Viseljünk légzésvédő készüléket.

## 6. Óvintézkedés baleset esetén

**Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:** Viseljünk védőfelszerelést.

Védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol.

**Környezetvédelmi intézkedések:** Nem szükségesek különleges intézkedések.

**Tisztítási eljárások:** Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

## 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:**

**Információk a biztonságos kezeléshez:**

A munkahelyen gondoskodjunk a jó szellőzésről/elszívásról.

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Ne fújjuk láng irányába vagy izzó tárgyakra.

Tűzforrásoktól tartsuk távol – ne dohányozzunk.

Tegyünk intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

A palack nyomás alatt áll. Óvjuk a napsugárzástól és 50 °C fölötti hőmérsékletektől (pl. izzólámpák). Felhasználás után se nyissuk fel erőszakosan és ne égessük el.

**Raktározás:**

**Raktárhelyiségekkel és tartályokkal szembeni követelmények:**

Hűvös helyen tároljuk.

A sűrített gázos csomagolások tárolására vonatkozó helyi előírásokat vegyük figyelembe.

**Együtt-tárolási információk:**

Nem szükséges.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

A tartályokat szorosán lezárva tartsuk.

Jól lezárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen tároljuk.

**Raktározási osztály:**

**Osztályozás az üzemi biztonsági rendelet szerint. -**

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

**Kiegészítő információk a műszaki berendezések kialakításához:** Nincsenek további adatok, lásd 7. pont.

**Munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel rendelkező alkotórészek:**

106-97-8 Butan

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU/91/EEC direktíva szerint



MAK 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> DFG
<b>74-98-6 Propan</b>
MAK 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> DFG
<b>67-63-0 2-Propanol</b>
MAK 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> Y, DFG

**Kiegészítő információk:** Alapul szolgáltak a készítéskor érvényes listák.

**Személyi védőfelszerelés:**

**Általános védelmi és higiéniai intézkedések:**

A munka befejezésekor és a munkaközi szünetek előtt mossunk kezet.

Gázokat/gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be.

**Légzésvédelem:** Nem szükséges.

**Kézvédelem:**

A kesztyűanyagoknak áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Vizsgálatok hiányában nem adható a termékhez/készítményhez/vegyszerkeverékhez alkalmas kesztyűanyagra ajánlás.

Kesztyűanyag kiválasztása az áthatolási idő, permeációs sebesség és a lebomlás figyelembevételével történik.

**Kesztyűanyag:**

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem további minőségi jellemzőktől is függ, és gyártóról gyártóra eltérő. Mivel a termék több anyagból összeállított készítmény, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

A kesztyű anyagának áthatolási ideje:

A pontos áthatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni, és azt be is kell tartani.

**Szemvédelem:**

Védőszemüveg

**Testvédelem:**

Használjunk védőöltözetet.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Forma

Aeroszol

Szín

Termékmegjelölés szerint

Szag

Karakterisztikus

Állapotváltozás:

Olvadáspont/olvadási tartomány:

Nincs meghatározva.

Forráspont/forrási tartomány(kezdet):

78 °C

Lobbanáspont:

≤ 21 °C

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU/91/EEC direktíva szerint



Gyulladási hőmérséklet:	425 °C
Öngyulladás:	A termék nem öngyulladó.
Robbanásveszély:	A termék nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőz-levegő keverékek keletkezhetnek.
Robbanási határok:	
Alsó:	3,5 tf. %
Felső:	15,0 tf. %
Gőznyomás 20 °C-on:	3 bar
Sűrűség 20 °C-on:	0,949 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság/keverhetőség vízzel:	Nem ill. kevésbé keverhető.
Oldószertartalom:	
Szerves oldószerek:	5,0 %
Víz:	88,3 %
Szilárdanyagtartalom:	6,7 %

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### Termikus bomlás/Elkerülendő körülmények:

Nincs bomlás rendeltetésszerű használat esetén.

### Veszélyes reakciók:

Nem ismertek veszélyes reakciók.

### Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

## 11. Toxikológiai adatok

### Akut toxicitás:

#### Besorolás szempontjából releváns LD/LC50-értékek:

#### 67-63-0 2-Propanol

Oral LD50 4570 g/kg (rat)

Dermal LD50 13400 mg/kg (rab)

Inhalatív LC50/4 h 30 mg/l (rat)

### Primer irritációs hatás:

**Bőrön:** Nincs irritációs hatás.

**Szemben:** Nincs irritációs hatás.

**Szenzibilizáció.** Nem ismert.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU/91/EEC direktíva szerint



## 12 Ökotoxicitás

## 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

### Termék:

### Ajánlás:

Nem szabad együtt kezelni a háztartási hulladékkal. Ne engedjük, hogy a csatornahálózatba bekerüljön.

### Tisztítatlan csomagolások

### Ajánlás:

Kezelése a helyi előírásoknak megfelelően.

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

### Közúti szállítás (ADR/RID és GGVS/GGVE) (határátlépéssel/belföld):

ADR/RID-GGVS/E osztály	2	5F Gázok
Kemler-szám:	23	
UN-szám:	1950	
Csomagolási csoport:	-	
Veszélyességi címke:	2.1	
Áru megnevezése:	1950 Sűrített gázos csomagolások	

### Tengeri szállítás (IMDG/GGVSee):

IMDG/GGVSee-osztály:	2.1
UN-szám:	1950
Label:	2.1
Csomagolási csoport:	-
EMS-szám:	F-D, S-U
Marine Pollutant:	Nem
Helyes műszaki megnevezés:	AEROSOLS

### Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:

ICAO/IATA osztály:	2.1
UN/ID-szám:	1950
Label:	2.1
Csomagolási csoport:	-
Helyes műszaki megnevezés:	AEROSOLS, flammable, n.o.s.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU/91/EEC direktíva szerint



## 15. Szabályozási információk



Gyúlékony

### Jelölés EGK-direktívák szerint:

A termék besorolása és jelölése a EK-direktívák/veszélyesanyag-rendelet szerint.

### A termék jelölő betűje és veszély megnevezése:

„F” Gyúlékony

### R-mondatok:

R11 Gyúlékony

### S-mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S23 Gőzt/aeroszolt ne lélegezzük be.

S46 Lenyelés esetén azonnal kérjük orvosi segítséget, és az orvosnak mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

S51 Csak jól szellőző helyiségben használjuk.

### Bizonyos készítmények különleges jelölése:

A palack nyomás alatt áll. Óvjuk a napsugárzástól és 50 °C fölötti hőmérsékletektől. Felhasználás után se nyissuk fel erőszakosan és ne égessük el.

Ne fújjuk láng irányába vagy izzó tárgyakra.

Tűzforrásoktól tartsuk távol – ne dohányozzunk.

Megfelelő mértékű szellőzés nélkül robbanóképes keverékek keletkezhetnek.

Nemzeti előírások:

Osztályozás az üzemi biztonsági rendelet szerint:-

Mesterséges levegőbevezetés:

Osztály	Arány %-ban
Water	50-100
NK	2,5-10

VOC-CH 8,00 %

VOC-EU 8,00 %

## 16 Egyéb információk

Az ezen biztonsági adatlapban szereplő adatok megfelelnek mai tudásszintünknek, azonban nem jelentik a terméktulajdonságok garanciáját, és nem indokolnak szerződéses jogviszonyt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU/91/EEC direktíva szerint



## Releváns R-mondatok:

R11 Gyúlékony.

R12 Erősen gyúlékony.

R34 Maródásokat okoz.

R36 Irritálja a szemet.

R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

R67 Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak.