



Felülvizsgálat: 2013.08.08.

4. verzió

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** Mr Wash vízlágyító gél**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
Vízlágyító gél ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak.**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Forgalmazó:

**Brand Union Kft.**

0481 Budapest, Járműtelep utca 9.2/5.

Telefon: +36/1-700-45-42; e-mail: info@brandunion.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy:

info@brandunion.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service) Budapest, HU

Telefon: +36 80 20 11 99 (0-24 h, HU-EN)

Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107, Katasztrófavédelem: 112

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A 44/2000. EüM rendelet szerint a termék nem számít veszélyes keveréknek/készítménynek.

**2.2. Címkézési elemek:** Nem jelölésköteles.**Mr Wash vízlágyító gél**

Összetevők a 648/2004/EK EPT rendelet szerint:

&lt; 5 % polikarboxilát, &lt; 5 % foszfonát, parfüm, 0,03-0,05 % formaldehid.

**2.3. Egyéb veszélyek:** Nem ismeretesek.**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek:** Nem tartalmaz veszélyesnek minősülő koncentrációban veszélyes komponenseket.

%	Komponens	CAS szám	EU szám	44/2000. EüM rendelet	CLP rendelet
0,03-0,05	Formaldehid / formaldehyde (közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag)	50,00-0	200-001-8	Karc. kat. 3 R40, T  R23/24/25, C  R34, R43 (koncentrációs határértékek: T R23/24/25: c ≥ 25 %, Xn R20/21/22: 5 % ≤ c < 25 %, C R34: c ≥ 25 %, Xi R36/37/38: 5 % ≤ c < 25 %, R43: c ≥ 0,2 %)	Carc. 2 H351, Acute tox. szájon át 3 H301, Acute tox. bőrön át 3 H311, Acute tox. belélegezve 3 H331, Bőrmaró 1B H314, Bőrszenz. 1 H317 (koncentrációs határértékek: Bőrmaró 1B H314: c ≥ 25 %, Bőrirrit. 2 H315: 5 % ≤ c < 25 %, Szemirrit. 2 H319: 5 % ≤ c <



					25 %, STOT EGYSZ. 3 H335: c ≥ 5 %, Bőrszenz. 1 H317: c ≥ 0,2 %)
--	--	--	--	--	---

Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános: Öntudatlan személynek semmit nem szabad szájon keresztül adni. Ha a sérült nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.
- Belégzés: Elsősegély-nyújtás általában nem szükséges. A sérültet friss levegőre kell vinni. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- Bőrrel érintkezés: Elsősegély-nyújtás általában nem szükséges. A szennyezett bőrfelületet vízzel bőven mossuk le. Tünetek vagy panaszok esetén forduljunk orvoshoz.
- Szembejutás: A szemet bő vízzel, a szemhéjszélek széthúzása mellett és a szemgolyó állandó mozgatása közben öblítsük ki. Tünetek vagy panaszok esetén forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés: Elsősegély-nyújtás általában nem szükséges. Öblítsük ki a sérült száját vízzel. Tünetek vagy panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem ismeretesek. Egyedi bőr- és szemirritáció előfordulhat.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás:

E (Nem tűzveszélyes) – a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet szerint.

##### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok: A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék maga nem gyúlékony, s nem ég. Égéskor formaldehid, szén-oxidok, foszfor-oxidok keletkezhetnek.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészüléket és a szokásos védőfelszerelést kell viselni.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A kiömlött anyaggal ne érintkezzünk, s ne lépünk bele.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, közcsatornába és talajba jutását meg kell akadályozni.

##### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Moppal vagy abszorbeáló ruhával fel kell törölni, esetleges nagyobb mennyiség kiömlésekor homok, föld, fűrészpor vagy egyéb inert anyag alkalmazása javasolt.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A készítmény bőrre, szembe, ruházatra jutását és képződő gőzök belégzését el kell kerülni. Kezelés 20-40 C fokon.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Fagymentes, hűvös, jól szellőző helyen, minden gyújtóforrástól és hőhatástól távol, a közvetlen napsugárzástól védve, szorosan lezárt edényben tárolandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincs adat.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
FORMALDEHID	78-93-3	0,6	0,6		b, m, sz VI.
b	bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;				
m	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);				
sz	túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);				
Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	ÉRTÉKE (CK) <sup>(a)</sup>	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA <sup>(b)</sup>	
VI.	IRREVERZIBILIS KÁROSODÁST OKOZÓ ANYAGOK	AK			

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Általános óvintézkedések: A vegyszerekkel végzett tevékenység közben szokásos általános szabályokat kell betartani. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka végén mossunk alaposan kezet.

Személyi védőeszközök:

Légzésvédelem: Megfelelő szellőztetésnél nem szükséges.

Kézvédelem: Nincs előírva. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést.

Szemvédelem: Nincs előírva. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést.

Bőrvédelem: Normál munkaruházat.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs előírva.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

a) Külső jellemzők: Kék folyadék.

b) Szag: Illatosított, friss.



- c) Szagküszöbérték: Nincs adat.  
d) pH-érték: 8,0-8,5.  
e) Olvadáspont/fagyáspont: Nincs meghatározva.  
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nincs meghatározva.  
g) Lobbanáspont: Nem alkalmazható.  
h) Párolgási sebesség: Nem alkalmazható.  
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nem gyúlékony.  
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem alkalmazható.  
k) Gőznyomás: Nem alkalmazható.  
l) Gőzsűrűség: Nem alkalmazható.  
m) Sűrűség: 0,97 g/cm<sup>3</sup>.  
n) Oldékonyság vízben: Jól oldódik vízben.  
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.  
p) Öngyulladási hőmérséklet: Nincs meghatározva.  
q) Bomlási hőmérséklet: Nem bomlékony.  
r) Viskozitás: Nincs meghatározva.  
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat.  
t) Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat.  
**9.2. Egyéb információk:** Nincsenek.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Normál használat esetén a termék stabil.  
**10.2. Kémiai stabilitás:** Normál használat esetén a termék stabil.  
**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem ismeretesek.  
**10.4. Kerülendő körülmények:** Permetképződés. Szélsőséges hőmérsékletek (< 0 °C, > 100 °C).  
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Nem ismeretesek.  
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Égéskor formaldehid, szén-oxidok, foszfor-oxidok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**  
A termék toxikológiailag nincs veszélyesként besorolva. Normál kezelés és tárolás mellett egészségre ártalmas hatás nem várható. Egyedi bőr- és szemirritáció előfordulhat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás:** Nincs adat.  
**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs adat.



**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nincs adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A termék jól oldódik vízben.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem tartalmaz semmilyen PBT, vPvB anyagot.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

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

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat (2012. évi CLXXXV. törvény, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet és a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet).

Európai Hulladék Jegyzék (EWC) szám:

Az általunk javasolt EWC számok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség:

- szermaradék/hulladék: EWC: 06 03 14. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

EWC 15 01 10. A vízzel kimosott csomagoló anyag kommunális hulladékként kezelhető.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR) osztályozási rendszerei szerint a termék nem számít veszélyes árunak.

14.1. UN szám: Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport:

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem környezetre veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A vonatkozó jogszabályokat a mindenkor hatályos formájukban kell betartani!

A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)



Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT vonatkozású szöveg) (Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 396., 2006. december 30. számában megjelent Helyesbítés szerint)

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági tájékoztatót a korábbi (2011.12.19-i) biztonsági adatlap teljes körű felülvizsgálatával készítette a Cziko Bt. (e-mail: cziko.laszlo@chello.hu; M.: +36 20 9441988)

A 2. és 3. szakaszban található R- és H-mondatok:

R20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmatlan.
R23/24/25	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.
R34	Égési sérülést okoz.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.

Rövidítések:

Akut tox.	Akut toxicitás
Bőrirrit.	Bőrirritáció
Bőrszenz.	Bőrszenzibilizáció
Carc. / Karc. kat.	Karcinogén / Karcinogenitási kategória
STOT EGYSZ:	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Szemirrit.	Szemirritáció
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent and very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A biztonsági tájékoztatóban közölt információk a publikáció időpontjában a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak.

Budapest, 2013. augusztus 12.