

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN**  
**BRAVO**

Készítés ideje: 2018.11.28.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1 Termékazonosító: BRAVO**

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

**Azonosított felhasználás:** Általános tisztítószer ablakok, tükrök, műanyag és fa felületekre lakossági felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Forgalmazó:** Walter Group Kft.  
2330 Dunaharaszti, Fűzfa u. 2.  
Tel.: +36 (24) 514-965

**A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy e-mail címe:** [info@waltergroup.hu](mailto:info@waltergroup.hu)

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása  
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és a gyártó szerint:**

Nem minősül veszélyes keveréknek.

**2.2 Címkézési elemek:**

**Figyelmeztető H-mondatok: -**

**Figyelmeztetés: -**

**Piktogram: -**

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

<5 % anionos felületaktív anyag

<5 % oldószer

tartósítószer (nátrium-benzoát)

illatanyag



**2.3 Egyéb veszélyek:**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

| Megnevezés                                               | CAS-szám   | EK-szám   | Index szám/<br>REACH<br>Regisztrációs<br>szám | Koncentráció<br>m/m% | Veszélyességi besorolás az<br>1272/2008/EK rendelet szerint |
|----------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Izopropil-alkohol                                        | 67-63-0    | 200-661-7 | -                                             | <5 %                 | Flam. Liq. 2 H225<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H336    |
| Alkoholok C12-14,<br>etoxilált, szulfátok,<br>nátriumsók | 68891-38-3 | 500-234-8 | -/<br>01- 2119488639-<br>16-xxxx              | <5 %                 | *<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam. 1 H318                  |

\* Gyártó által megadott osztályozás.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Szembejutás esetén:** Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet legalább 15 percig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha könnyen megoldható. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőrre jutás esetén:** A szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani. Azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel. Forduljon orvoshoz panasz esetén.

**Lenyelés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre. Nem szabad hánytatni. Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Belégzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós panaszok esetén forduljon orvoshoz.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:**

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag:**

Alkalmas oltóanyag: Szén-dioxid, oltóhab, oltópor, víz.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.



**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

A kiömlött termék feltakarításához (nagyobb mennyiség kiömlése esetén) védőkesztyű használata indokolt.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Ne engedjük a terméket a szennyvízcsatornába, élővizekbe és talajba jutni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiömlött keveréket takarítsuk fel, majd a szennyezett felületeket mossuk le.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. szakasz**

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz, Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz.

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

Használati utasítás szerint: Permetezzük a szert a tisztítandó üvegfelületre, majd puha textiliával töröljük szárazra, foltmentesre. Gyermekek elől elzárandó! Szembe ne jusson. Amennyiben a termék véletlenül a szembe jutna, mossa ki bő vízzel.

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

Eredeti zárt csomagolásban, 5-40 °C között, száraz, fénymentes helyen tárolandó. Csomagolás: menetes szórópisztollyal vagy kupakkal ellátott PET flakonban vagy gyermekzáras kupakkal PE kannában. Minőségmegőrzési idő: 2 év.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Általános tisztítószer ablakok, tükrök, műanyag és fa felületekre lakossági felhasználásra.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

| Megnevezés        | CAS-szám | ÁK-érték(mg/m <sup>3</sup> ) | CK-érték(mg/m <sup>3</sup> ) | Jellemző tulajdonság | Hivatkozás | ÁK korrekciós csoport |
|-------------------|----------|------------------------------|------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|
| IZOPROPIL-ALKOHOL | 67-63-0  | 500                          | 200                          | 1000 g               | 400        | b, i                  |



Készítés ideje (előző változat): 2018.11.28.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

- b Bőrön át is felszívódik.  
i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

AK-érték megengedett átlagos koncentráció  
CK-érték megengedett csúskoncentráció  
CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Megengedhető határérték

| Vegyi anyag                       | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje | mg/g kreatinin | mikromol/<br>mmol kreatinin<br>(kerekített értékek) | mg/l | μmol/l |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------|--------|
| Izopropil-alkohol<br>(2-Propanol) | aceton                              | m.v.             | -              | -                                                   | 25   | 430    |

m.v. műszak végén

DNEL, PNEC értékek: nincs adat.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A munkavégzés során megfelelő körültekinítés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A munka után folyóvízes kézmosás szükséges.

Szükség esetén - bőrszárazság jelentkezésekor – bőrápoló krém használata javasolt.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

**Szemvédelem:** Nem szükséges.

**Légzésvédelem:** Nem szükséges.

**Kézvédelem:** Érzékeny bőrűek számára, vagy hosszantartó munkavégzés idejére védőkesztyű használata ajánlott.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) halmazállapot: folyadék  
b) szín: átlátszó, kék  
c) szag: gyümölcsös illatú  
szag küszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.  
d) olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.  
e) forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.  
f) tűzvesélyesség: Nem áll rendelkezésre adat.  
g) felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: Nem áll rendelkezésre adat.  
h) lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.  
i) öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.



Készítés ideje (előző változat): 2018.11.28.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

- j) bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.  
k) pH (20 °C-on): 6-7 (1 %-os vizes oldat)  
l) kinematikus viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.  
m) oldhatóság: vízzel korlátlanul elegyedik  
n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem áll rendelkezésre adat.  
o) gőznyomás (20 °C-on): Nem áll rendelkezésre adat.  
p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20 °C-on): 1,00-1,02 g/ml  
q) relatív gőzsűrűség (20 °C-on): Nem áll rendelkezésre adat.  
r) részecskejellemzők: Nem áll rendelkezésre adat.  
**9.2 Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség:** Rendeltetésszerű alkalmazás és tárolás során veszélyes reakciók nincsenek.  
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): Előírásoknak megfelelő használat esetén stabil.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Túlmelegítés. (Kerüljük az 50 °C-nál magasabb hőmérsékletet), fagyás (kerüljük a 0 °C-nál alacsonyabb hőmérsékletet)  
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): gőzei a levegővel robbanó keveréket képeznek.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószeres, redukálószeres, savak.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Hőbomlás esetén szén-monoxid és kén-dioxid keletkezhet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Rendeltetésszerű felhasználás során, jelenlegi ismereteink szerint nincs egészségkárosító hatása.

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Felületaktív anyag:

LD50 (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LD50 (orális, patkány): 4100 mg/kg

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

LD50 (orális, patkány): >2000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Nyúl, dermális: nem irritáló



- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Felületaktív anyag: nem bőrszenzibilizáló.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): nem szenzibilizáló.

- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Felületaktív anyag: nem mutagén (Ames-teszt).

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Felületaktív anyag: nem rákkeltő.

- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Felületaktív anyag: nincs reprodukciós toxicitás.

- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 **Toxicitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Felületaktív anyag:

LC50 (hal): 7,1 mg/l/96 óra

NOAEC (hal): 0,1 mg/l/28 nap

EC50 (Daphnia magna): 7,2 mg/l/48 óra

EC50 (alga): 7,5 mg/l/96 óra

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

LC50 (hal): >100 mg/l/48 óra

EC50 (Daphnia magna): >100 mg/l/48 óra

EC50 (alga): >100 mg/l/72 óra



Készítés ideje (előző változat): 2018.11.28.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Felületaktív anyag:  
82,5%, biológiailag könnyen lebontható (648/2004/EK, III, Melléklet, A rész, 3. par.),  
OECD 301 D  
96% biológiailag könnyen lebontható (648/2004/EK, III Melléklet I, B rész, 1. módszer),  
OECD 301 A  
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):  
Biológiailag könnyen lebontható: >70 %, 10 nap.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Felületaktív anyag: nagyon alacsony.
- 12.4 A talajban való mobilitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Felületaktív anyag: Vízben könnyen oldódik, biológiailag könnyen lebontható.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nem alkalmazható.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.7 Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

A keletkezett hulladék és az anyag maradékának megsemmisítését előírásoknak megfelelően kell végezni.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet.

A szennyezett csomagolásokat vízzel történő tisztítás után lehet csak háztartási hulladékkal ártalmatlanítani vagy újrahasznosítani.

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Nem minősül veszélyes árunak szállítási szempontból.

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** nem releváns
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem releváns
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nem releváns
- 14.4 Csomagolási csoport:** nem releváns
- 14.5 Környezeti veszélyek:** nem releváns
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs vonatkozó információ.
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem alkalmazandó.

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

##### **Kémiai biztonság:**

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról



Készítés ideje (előző változat): 2018.11.28.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

**Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

**Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

**Egyéb:**

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:  
*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.  
*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).  
*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.  
*LD50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
*LC50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
*ADR:* Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
*IMO:* Nemzetközi Tengerészeti Szervezet



Készítés ideje (előző változat): 2018.11.28.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

*RID*: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
*ICAO*: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint, számítási eljárás alapján végezte a gyártó.

d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondat teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

