

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**Az 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN**  
**Kültéri Léghőszívó tisztító**

Készítés ideje: 2015.05.15.

Felülvizsgálat ideje: 2022.03.16.

Verziószám: 6.

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

**1.1 Termékazonosító:** Kültéri Léghőszívó tisztító

UFI: JG5J-QQYG-8SKN-73QF

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

**Azonosított felhasználás:** Kültéri léghőszívó berendezések tisztítása, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Forgalmazó:** AUTÓ-MOBIL VEGYI Kft.  
6727 Szeged, Acél u. 27/C.  
Tel.: +36 (62) 480-640  
Fax.: +36-62-482 791

**A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy e-mail címe:** [iroda@am.co.hu](mailto:iroda@am.co.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 szerint:**

|                                                      |                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Bőrirritáló 2. kategória                             | H315 Bőrirritáló hatású.          |
| Súlyos szemirritáció 2. kategória                    | H319 Szúlyos szemirritációt okoz. |
| Célszervi toxicitás- egyszeri expozíció 3. kategória | H335 Légúti irritációt okozhat.   |

**2.2 Címkézési elemek:**

**Összetétel:** < 5% Nemionos tenzid, <5% Anionos tenzid, <5 % 2-Butoxi-etanol, <5 % Foszfónát, <5 % Nátriummeta-szilikát,





GHS07

### **Figyelem**

#### **Figyelmeztető H-mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

#### **Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/... használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Veszélyt meghatározó komponensek: butoxi etanol, tenzidek, foszfonát, metaszilikát

### **2.3 Egyéb veszélyek:**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

| Megnevezés           | CAS-szám   | EK-szám   | REACH<br>Regisztrációs<br>szám | Koncentráció<br>m/m% | Veszélyességi besorolás<br>az 1272/2008/EK<br>rendelet<br>szerint                 |
|----------------------|------------|-----------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Nemionos tenzid      | 68439-50-9 | 932-106-6 | -                              | < 5 %                | Acute Tox 4 H302<br>Eye Dam.1. H318<br>Aquatic Chronic 3 H412                     |
| Anionos tenzid       | 25155-30-0 | 246-680-4 | -                              | < 5 %                | Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H335<br>Skin Irrit. 2 H315                         |
| 2-Butoxi-etanol      | 111-76-2   | 203-905-0 | -                              | < 5 %                | Acute Tox. 4 H302<br>Acute Tox. 4 H332<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Irrit. 2 H319 |
| Foszfónát            | 2809-21-4  | 220-552-8 | -                              | < 5 %                | Met. Corr. H290<br>Acute Tox. 4 H302<br>Eye Dam. 1 H318                           |
| Nátriummeta-szilikát | 10213-79-3 | 229-912-9 | -                              | < 5 %                | Skin Corr 1B H314<br>STOT SE 3 H335                                               |

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Általános információ:** Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni tilos!

**Szembejutás esetén:** Öblítsük ki a szemet azonnal bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést. Azonnal forduljunk orvoshoz panasz, irritáció esetén.

**Bőrre jutás esetén:** Bőrre jutás esetén vegyük le a szennyezett ruházatot, mossuk le a szennyezett bőrfelületet bő vízzel, szappannal. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén:** Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a száját öblítsük ki.

Szükség esetén orvoshoz kell fordulni.

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni az érintett személyt.

- 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**
- 5.1 Oltóanyag:**  
Alkalmas oltóanyag: Tűz esetén a környezetben lévő anyagok figyelembe vételével bármilyen tűzoltókészülék használható.  
Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
A készítmény nem tűzveszélyes, vizes oldat.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Tűz esetén egyéni védőfelszerelés.
- 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**
- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**  
Csúszásveszély – a kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A terméket nem szabad a csatornába, talajba vagy élővízbe engedni.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Megfelelő szellőzés biztosítása.  
Nagy mennyiség esetén folyadék elnyelő anyaggal /homok, föld/ felitatni, összegyűjteni, maradékot sok vízzel öblíteni. A kis mennyiségű kiömlött anyagot bő vízzel felmosni.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** Biztonságos kezelés lásd 7. szakasz  
Egyéni védőeszközök: ld. 8. szakasz.  
Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz.
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**
- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Kerüljük a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést.  
Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
Gyerekek számára hozzáférhetetlenül. Eredeti csomagolásban kell tárolni.  
Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Kültéri léghűtő berendezések tisztítása, ipari és foglalkozásszerű 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 |
|-----------------|----------|------------------------------|------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|
| 2-BUTOXIETANO L | 111-76-2 | 98                           | 246                          | b,i                  | EU1        | T                     |

|          |                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T        | Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám |
| b        | Bőrön át is felszívódik.                                                                                                        |
| i        | ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.                                                     |
| EU1      | 2000/39/EK irányelvben közölt érték                                                                                             |
| ÁK-érték | megengedett átlagos koncentráció                                                                                                |
| CK-érték | megengedett csúcskoncentráció                                                                                                   |
| CAS-szám | A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám                                            |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Légzésvédelem: A permetet nem szabad belélegezni. Használatakor szellőztetés ajánlott.

Kézvédelem: Háztartási felhasználás esetén is ajánlott a gumikesztyű használata.

Kerüljük a bőrrel való érintkezést.

Szemvédelem: Ügyeljünk arra, hogy a termék szembe ne kerüljön.

Testvédelem: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, újra használat előtt ki kell tisztítani, a bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- a) halmazállapot: folyadék
- b) szín: sárgás
- c) szag: kémiai összetételének megfelelő (butil-glikol jellegzetes szaga)
- 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 értelmezhető.
- i) öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- j) bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- k) pH: 9-10 /10 g/l 20°C/
- l) kinematikus viszkozitás : Nem áll rendelkezésre adat.
- m) oldhatóság: Jól oldódik.
- n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem áll rendelkezésre adat.
- o) gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.



- p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: ~ 1g/cm<sup>3</sup>  
q) relatív gőzsűrűség: 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:** Nem jellemző.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Hőhatás kerülendő, normál körülmények között nem bomlik.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem ismert.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Magas hőmérséklet.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős savak.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

A termékkel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. A toxikológiai megítélés az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

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

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Patkányokon, szájon át >2000 mg/kg
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.
- 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.

**11.1.5. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:** Belégzés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés. Lenyelés nem valószínű.

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



**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- 12.1 Toxicitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4 A talajban való mobilitás:** A keverék vízzel oldható.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nem áll rendelkezésre adat
- 12.7 Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat. A környezetbe ne kerüljön.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Hulladék elhelyezési módszer:

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad.

Nem tehető a szokásos hulladékhhoz.

Nem juttatható hígítás nélkül a szennyvízcsatornába.

Az üres csomagolóanyagot vízzel kiöblítve a háztartási szeméttel együtt lehet gyűjteni.

EWC kód 20 01 29 Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A nemzetközi szállítást szabályozó egyezmények szerinti osztályozás, kiszerelési nagyság alapján nem minősül veszélyes árunak.

- 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
- Tengerszennyezés:** nem releváns
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem alkalmazandó.
- 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

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

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- a) Jelen dokumentum a termék 5. 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

*RID:* Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

*ICAO:* Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet



- d) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a szállító.
- e) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.