

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:**

Termék név: **BRAIT Magic Mist légrfrissítő spray Ocean Breeze**

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

Azonosított felhasználás: Légrfrissítő.

Ellenjavallt felhasználás: A 7.3 szakaszban meghatározott felhasználástól eltérő használat.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó: DRAMERS S.A.  
Rabowice ul. Olszynowa 38  
62-020 Swarzedz - Wielkopolskie - Poland  
Telefon: +48 61 624 55 00  
Fax: +48 61 623 18 32  
www.dramers.com.pl

Forgalmazó: **Malen Kft.**  
6000 Kecskemét Városvölgy 92.  
Telefon: +36 76/412616  
e-mail címe: malen@malen.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Cím: 1097 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

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

A termék meghatározása: keverék

1272/2008/EK szerinti besorolás:

A termék az 1272/2008/EK CLP rendelet szerint nem minősül veszélyesnek.

**2.2. Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogram: -

Figyelmeztető szó: -

Figyelmeztető mondatok: -

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P410 Napfénytől védendő.

**Kiegészítő információ:**

EUH208: Limonene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3. Egyéb veszélyek**

PBT - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

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

#### 3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosítók	Konc. %	Osztályozás
Etanol	CAS: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 Regisztrációs szám: 01-2119457610-43-xxxx	1 - <2,5	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
d-limonene (Limonene)	CAS: 5989-27-5 EK-szám: 227-813-5 Index: 601-029-00-7 Regisztrációs szám: 01-2119529223-47-xxxx	0,1 - <0,5	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317

Az anyagok veszélyeivel kapcsolatos további információkért olvassa el a 11., 12. és 16. szakaszt.

#### Egyéb információk:

Összetevők	Specifikus koncentrációs határ
Etanol	% (w/w) $\geq$ 50: Eye Irrit. 2 - H319

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

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

**Általános:** A mérgezési tünetek az expozíció után később is jelentkezhetnek, ezért kétség, közvetlen termék-expozíció vagy tartós rosszullet esetén forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját.

**Belélegzés:** Ez a termék nem tartalmaz belélegzésre veszélyesnek minősített anyagokat, azonban mérgezési tünetek esetén az érintett személyt távolítsa el az expozíciós területről és biztosítson friss levegőt. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek súlyosbodnak vagy továbbra is fennállnak.

**Bőrrel érintkezve:** Ez a termék nem minősül veszélyesnek, ha bőrrel érintkezik. Bőrrel való érintkezés esetén azonban ajánlatos a szennyezett ruhát és cipőt levenni, a bőrt leöblíteni, vagy szükség esetén az érintett személyt hideg vízzel és semleges szappannal alaposan lezuhanyozni. Súlyos reakció esetén forduljon orvoshoz.

**Szembe jutás esetén:** A szemet alaposan öblítsük le vízzel legalább 15 percig. Ha a sérült személy kontaktlencsét használ, távolítsuk el, kivéve, ha azok a szemre ragadtak, mert ilyenkor az eltávolítás további károkat okozhat. A tisztítás után minden esetben konzultáljunk orvossal és mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját.

**Lenyelés esetén:** Ne hánytasson, de ha mégis megtörténik, tartsa le a fejét, hogy elkerülje az aspirációt. Az érintett személyt nyugalomban kell tartani. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel ezek károsodhattak a lenyelés során. Azonnal hívjunk mentőt és mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját.

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

Az akut és késleltetett hatásokat a 2. és 11. szakasz jelzi.

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

Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok: A termék normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem gyúlékony, de gyúlékony anyagokat tartalmaz. A nem megfelelő kezelés, tárolás vagy használat következtében fellépő gyulladások esetén lehetőleg többértékű porral oltó készüléket (ABC por) használjunk a tűzvédelmi rendszerekről szóló rendeletnek megfelelően.

Nem megfelelő oltóanyagok: erős vízsugár.

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

Az égés vagy termikus bomlás következtében reaktív melléktermékek keletkeznek, amelyek erősen mérgezővé válhatnak, és ezért komoly egészségi kockázatot jelenthetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűz nagyságától függően szükséges lehet teljes védőruházat és önálló légzőkészülék használata. A 89/654/EK irányelvvel összhangban a minimális vészhelyzeti eszközöknek és felszereléseknek (tűzoltó takaró, hordozható elsősegélynyújtó készlet, stb.) rendelkezésre kell állniuk.

További rendelkezések: A Belső Vészhelyzeti Tervvel és a Baleset vagy más vészhelyzet utáni intézkedésekről szóló Tájékoztatók szerint járjon el. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtse le a magas hőmérséklet miatt éghető, robbanásveszélyes és BLEVE termékek tárolóedényeit és tartályait. Kerülje el, hogy a tűz oltására használt termékek vizes közegbe kerüljenek.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi személyzet számára:** Szüntessük meg a szivárgásokat, hogy a vész-elhárítóknak nem jelentsen további kockázatot. Ürítsük ki a területet és tartsuk távol a védőfelszerelés nélküli személyeket. Használjunk személyi védőfelszerelést a kiömlött termékkel való esetleges érintkezés ellen (lásd a 8. szakaszt). Mindenekelőtt akadályozzuk meg a tűzveszélyes gőz-levegő keverékek kialakulását szellőztetés vagy inert közeg alkalmazásával. Zárjuk el a gyújtó-forrásokat. Távolítsuk el az elektrosztatikus töltéseket úgy, hogy összekapcsoljuk az összes vezetőképes felületet, amelyen sztatikus elektromosság keletkezhet, és biztosítsuk, hogy minden felület földelve legyen.

**Sürgősségi személyzet számára:** Lásd a 8. szakaszt.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje el a vízi környezetbe való kijutást, mivel erre potenciálisan veszélyes anyagokat tartalmaz. A szennyezett terméket hermetikusan lezárt tartályokba kell helyezni. A vízi környezetbe való súlyos kiömlés esetén értesítse az illetékes hatóságot.

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

Ajánlás: A kiömlött anyagot homokkal vagy inert abszorbenssel itassa fel, és vigyük biztonságos helyre. Ne használjunk fűrészport vagy más éghető abszorbenst. Az ártalmatlanítással kapcsolatos információk a 13. szakaszban találhatóak.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a 8. és 13. szakaszt!

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****A - Általános óvintézkedések a biztonságos használat érdekében:**

Tartsa be az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat. A tartályokat hermetikusan lezárva kell tartani. A kiömléseket és maradékokat ellenőrizni, biztonságos módszerekkel megsemmisíteni (6. szakasz). Kerülje el a szivárgást a tartályból. Tartsa fenn a rendet és a tisztaságot ott, ahol veszélyes termékeket használnak.

**B - Műszaki ajánlások tüzek és robbanások megelőzésére**

Kerülje el a termék párolgását, mivel gyúlékony anyagokat tartalmaz, amelyek gyújtóforrások jelenlétében gyúlékony gőz/levegő keveréket képezhetnek. Lehetőleg kis sebességgel szállítsuk az elektrosztatikus töltések kialakulásának elkerülése érdekében, mivel azok gyulladást okozhatnak. A kerülendő feltételekről és anyagokról a 10. szakaszban olvashat.

**C - Műszaki ajánlások az általános munkahelyi higiéniahoz**

Az eljárás során ne egyen és ne igyon, utána mosson kezet megfelelő tisztítószerrel.

**D - Műszaki ajánlások a környezeti kockázatok megelőzésére**

Javasoljuk, hogy a termék közvetlen közelében legyen nedvszívó anyag (lásd a 6.3 alszakaszt).

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A – Technikai adatok a tároláshoz:**

Minimális hőmérséklet: 5 °C

Maximális hőmérséklet: 25 °C

Maximális idő: 48 hónap

**B – Általános tárolási feltételek:**

Kerüljük a hőt, a sugárzást, a sztatikus elektromosságot és az élelmiszerrel való érintkezést.

További információkért lásd a 10.5. szakaszt!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A már megadott utasításokon kívül nem szükséges külön ajánlást adni a termék felhasználására vonatkozóan.

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

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	A 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Etanol	AK: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK: 3800 mg/m <sup>3</sup>

Anyagok, amelyeknek a foglalkozási expozíciós határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell (európai OEL, nem országspecifikus jogszabályok):

A termékben lévő anyagokra nincs foglalkozási expozíciós határérték

**DNEL:**

Etanol:

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	343 mg/kg
	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	950 mg/ m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Orális	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	87 mg/kg
	Bőr	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	206 mg/kg
	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	114 mg/m <sup>3</sup>

D-limonene (Limonene):

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
--------------	--------------------	---------------------------------	-------

Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	9,5 mg/kg
	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	66,7 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Orális	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	4,8 mg/kg
	Bőr	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	4,8 mg/kg
	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	16,6 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**Etanol:

Környezet	Érték
Szennyvíztisztító mikroorganizmusai	580 mg/L
Talaj	0,63 mg/kg
Időszakos használat/kibocsátás	2,75 mg/L
Orális	0,38 g/kg
Édesvíz	0,96 mg/L
Tengervíz	0,79 mg/L
Édesvízi üledék	3,6 mg/kg
Tengeri üledék	2,9 mg/kg

D-limonene (Limonene):

Környezet	Érték
Szennyvíztisztító mikroorganizmusai	1,8 mg/L
Talaj	0,763 mg/kg
Orális	0,133 g/kg
Édesvíz	0,014 mg/L
Tengervíz	0,0014 mg/L
Édesvízi üledék	3,85 mg/kg
Tengeri üledék	0,385 mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****A - Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelés**

Megelőző intézkedésként javasolt az (EU) 2016/425 rendeletnek megfelelő <<CE-jelöléssel>> ellátott alapvető egyéni védőfelszerelés használata. Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos további információkért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) olvassa el a gyártó által biztosított tájékoztatót. További információkért lásd a 7.1 alfejezetet. Az itt található összes információ egy ajánlás, amelyet a munkaügyi kockázat-megelőzési szolgálatok bizonyos specifikációira szorúlnak, mivel nem ismert, hogy a vállalatnak vannak-e további intézkedései.

**B - Légutak védelme**

Védőfelszerelés használata szükséges, ha pára, köd képződik, vagy ha a munkahelyi expozíciók határértékeket túllépek.

**C - Speciális kézvédelem**

Védőkesztyű kötelező. CE I kategóriájú, kisebb kockázatok elleni védőkesztyű. A termékkel való huzamosabb ideig tartó expozíció esetén a professzionális felhasználók/ipari felhasználók számára az EN 420:2004+A1:2010 és az EN ISO 374-1:2016+A1:2018 szabványoknak megfelelő CE III kesztyű használatát javasoljuk. Cseréljük ki a kesztyűt bármilyen károsodás esetén.

Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyű anyagának ellenállása nem számítható előre teljes megbízhatósággal, ezért azt az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

**D - Szem- és arcvédelem**

Arcvédő kötelező. CE II kategóriájú panorámás szemüvegek fröccsenés ellen (EN 166:2001, EN ISO 4007:2012). Akkor használjuk, ha fennáll a felfröccsenés veszélye. Tisztítsuk meg naponta, és rendszeresen fertőtlenítsük a gyártó utasításai szerint.

**E - Bőr- és testvédelem**

CE I kategóriájú munkaruházat. Cserélje ki mielőtt bármilyen károsodásra utaló jel lenne. Professzionális/ipari felhasználók számára a terméknek hosszabb ideig tartó expozíció esetén a CE

III javasolt, az EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 előírásoknak megfelelően.

CE II kategóriájú, csúszásmentes cipő (EN ISO 20347:2012). Cserélje ki, mielőtt bármilyen károsodásra utaló jel lenne. Professzionális/ipari felhasználók számára a terméknek való huzamosabb ideig tartó expozíció esetén a CE III ajánlott, az EN ISO 20345:2012 és az EN 13832-1:2007 szabvány előírásai szerint.

#### F - További vészhelyzeti intézkedések

A munkahelyeken biztosítsunk az ISO 3864-1:2002/ANSI Z358-1 szerinti biztonsági zuhanyt és a DIN 12 899/ISO 3864-1:2002 szerinti szemmosót.

#### Környezeti expozíció ellenőrzése:

A közösségi környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően ajánlott elkerülni mind a termék, mind a tárolóedény környezeti kiömlését. További információkért lásd a 7.1.D alszakaszt.

#### Illékony szerves vegyületek:

Tekintettel a 2010/75/EU irányelvre, ez a termék a következő jellemzőkkel rendelkezik:

V.O.C. (Ellátás)	2,13 súly%
V.O.C. sűrűség (20 °C)	21,86 kg/m <sup>3</sup> (21,86 g/L).
Átlagos szén-szám	2,69
Átlagos molekulásúly	54,31 g/mol

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a) Halmazállapot:	folyadék
b) Szín:	nem áll rendelkezésre adat
c) Szag:	nem áll rendelkezésre adat
Szagküszöbérték:	nem áll rendelkezésre adat
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva a keverékre
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100°C
f) Tűzveszélyesség:	nem áll rendelkezésre adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem áll rendelkezésre adat
h) Lobbanáspont:	nem gyúlékony (>60 °C)
i) Öngyulladási hőmérséklet:	225 °C
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva a keverékre
k) pH:	nem áll rendelkezésre adat
l) Kinematikus viszkozitás:	nem áll rendelkezésre adat
m) Oldhatóság:	nem áll rendelkezésre adat
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem áll rendelkezésre adat
o) Gőznyomás:	20 °C-on: 2381 Pa 50 °C-on: 12515,22 Pa (12,52 kPa)
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1026,9 kg/m <sup>3</sup> (20°C)
q) Relatív gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
r) Részecskejellemzők:	nem áll rendelkezésre adat

### 9.2. Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságot nem mutat
Fémekre korrozív hatású:	nem áll rendelkezésre adat
Égéshő:	nem áll rendelkezésre adat
Aeroszok – a gyúlékony összetevők teljes százaléka (tömegben):	nem áll rendelkezésre adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Veszélyes reakciók nem várhatók, mert a termék az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil. Lásd a 7. szakaszt.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A feltüntetett tárolási, kezelési és felhasználási feltételek mellett kémiailag stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A megadott feltételek mellett nem várhatók olyan veszélyes reakciók, amelyek túl magas hőmérséklethez vagy nyomáshoz vezetnek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nincs különösebb tárolási körülmény, amit kerülni kell. Szobahőmérsékleten használható, tárolható.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!  
Kerülje az erős savakat, lúgokat vagy erős bázisokat.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 szakaszokat a konkrét bomlástermékek megismeréséhez. A bomlási körülményektől függően kémiai anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid és más szerves vegyületek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Magának a terméknek a toxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.

a) **Akut toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Etanol	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 6200 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőr, nyúl): 20000 mg/kg LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány, 4 óra): 124,7 mg/l
d-limonene (Limonene)	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 4400 mg/kg LD <sub>50</sub> (dermális, nyúl): >5000 mg/kg LC <sub>50</sub> (inhaláció): >20 mg/L

b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nincs elérhető különleges információ.

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Nincs elérhető különleges információ.

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nincs elérhető különleges információ.

e) **Csírasejt mutagenitás:** Nincs elérhető különleges információ.

f) **Rákkeltő hatás:** Nincs elérhető különleges információ.

g) **Reprodukciós toxicitás:** Nincs elérhető különleges információ.

- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:** Nincs elérhető különleges információ.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs elérhető különleges információ.
- j) **Aspirációs veszély:** Nincs elérhető különleges információ.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Akut toxicitási becslés (ATE keverék):

ATE mix	
Orális	>2000 mg/kg (számítási módszer)
Dermális	>2000 mg/kg (számítási módszer)
Inhalációs	>20 mg/L (4 h) (számítási módszer)

Endokrin károsító tulajdonságok: A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Magának a terméknek az ökotoxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.1. Toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Etanol	<b>Akut toxicitás:</b> LC <sub>50</sub> (Alburnus alburnus, 96 óra): 11000 mg/L EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 9268 mg/L EC <sub>50</sub> (Microcystis aeruginosa, 192 óra): 1450 mg/L <b>Krónikus toxicitás:</b> NOEC (Danio rerio): 250 mg/L NOEC (Ceriodaphnia dubia): 2 mg/L
d-limonene (Limonene)	LC <sub>50</sub> (halak, 96 óra): >0,1-1 mg/L EC <sub>50</sub> (rákfélék, 48 óra): >0,1-1 mg/L EC <sub>50</sub> (alga, 72 óra): >0,1-1 mg/L

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Etanol	Biológiai lebonthatóság: 100 mg/L, 14 nap, 89%
d-limonene (Limonene)	Biológiai lebonthatóság: 10 mg/L, 28 nap, 71,4%

### 12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Etanol	BCF: 3 Pow Log: -0,31 Potenciál: alacsony
d-limonene (Limonene)	Pow Log: 4,83

### 12.4. A talajban való mobilitás: Adatok nem ismertek.

Komponensek:



Termék összetevők	Információ					Mobilitás konklúzió
	Felszívódás/deszorpció:		Volatilitás			
	KOC	Felületi feszültség (25 °C)	Henry állandó, H	Száraz talaj	Nedves talaj	
Etanol	1	2,339E-2 N/m	4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol	igen	igen	nagyon magas
d-limonene (Limonene)	6324	2,675E-2 N/m	2533,13 Pa·m <sup>3</sup> /mol	igen	igen	mozdulatlan

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** a termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**12.7. Egyéb káros hatások:** A termékre jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Kód	Leírás	Hulladékosztály (1357/2014/EU rendelet)
07 01 99	másként nem meghatározott hulladékok	nem veszélyes

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet): nem alkalmazható.

Hulladékkezelés (ártalmatlanítás és értékelés):

Az 1. és 2. melléklet (2008/98/EK irányelv) szerinti értékelési és ártalmatlanítási műveletekről konzultáljon a felhatalmazott hulladékkezelővel. A 2014/955/EK szerint a hulladék azonosító kód értelmében és abban az esetben, ha a tárolóedény közvetlenül érintkezett a termékkel, a feldolgozás ugyanúgy történik, mint a tényleges termék. Ellenkező esetben nem veszélyes maradékként dolgozzák fel. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Lásd a 6.2. szakaszt.

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások:

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletével összhangban a hulladékgazdálkodással kapcsolatos közösségi vagy állami rendelkezések szerepelnek.

Közösségi jogszabályok: 2008/98/EK irányelv, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelet.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Ez a termék nem tartozik az ADR szabályozás hatálya alá.

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

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

528/2012/EK rendelet: tartósítószer tartalmaz a kezelt cikk kezdeti tulajdonságainak védelme érdekében. Tartalmaz etanolt, benzil-alkoholt, 2-fenoxi-etanolt, 2-n-butil-benzo[d]izotiazol-3-ont, N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamint, L-(+)- tejsav.

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti engedélyezésre jelölt anyagok: Nem alkalmazható  
A REACH XIV. mellékletében ("Engedélyezési lista") és a lejárat dátumban szereplő anyagok: Nem alkalmazható.

1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról: Nem alkalmazható.

528/2012/EU RENDELETE, 95. cikk: etanol (Terméktípus: 1, 2, 4, 6), 2-phenoxyethanol (Terméktípus: 1, 2, 4, 6, 8, 11, 12, 13), N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamint (Terméktípus: 2, 3, 4, 6, 8, 11, 12, 13).

A 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi termékek behozatalával és kivitelével kapcsolatban: Nem alkalmazandó.

Seveso III: nem alkalmazható.

Egyes veszélyes anyagok és keverékek kereskedelmi forgalomba hozatalára és használatára vonatkozó korlátozások (REACH XVII. melléklet stb.): nem ismert.

Különleges rendelkezések az emberek vagy a környezet védelmével kapcsolatban:

Javasoljuk, hogy a jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat a munkahely-specifikus kockázatértékelések alapjaként használja fel a termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és ártalmatlanításához szükséges kockázat megelőzési intézkedések megállapítása érdekében.

Egyéb jogszabályok: A terméket ágazati jogszabályok érinthetik.

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgyűjtésről
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

AISE	Szappanok, Mosószerek és Karbantartási Termékek Nemzetközi Szövetsége ( <i>International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products</i> )
AK-érték:	átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
ANSI	Amerikai Nemzeti Szabványügyi Intézet ( <i>American National Standards Institute</i> )
ATE:	Becsült akut toxicitás érték ( <i>Acute toxicity estimate</i> )
BCF:	biokoncentrációs faktor, a vizsgált élőlényben mérhető szöveti koncentráció, illetve a környezeti rendszerben kimutatható koncentráció egymáshoz viszonyított arányát fejezi ki ( <i>Bioconcentration factor</i> )
BLEVE:	Olyan robbanás, amelyet a forráspontja feletti hőmérsékletű, nyomás alatt álló folyadékot tartalmazó edény felszakadása okoz. ( <i>Boiling liquid expanding vapor explosion</i> )
CAS:	Vegyí anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (Chemical Abstracts Service)
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
CE	európai megfelelés – megfelelési jelölés, amely azt jelzi, hogy a termék a rá vonatkozó előírásoknak megfelel és ezért szabadon forgalmazható az EGT belső piacán ( <i>Conformité Européenne</i> )
DIN	Német Szabványügyi Intézet ( <i>Deutsches Institut für Normung</i> )
DNEL:	Egy anyag expozíciós szintje, amely felett az emberek nem szabad kitenni ( <i>Derived No-Effect Level</i> )
EC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )
EN	Európai szabvány ( <i>European Standard</i> )
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
ISO:	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet ( <i>International Organization for Standardization</i> )
Koc:	szerves szén-víz megoszlási együttható ( <i>organic carbon-water partition coefficient</i> )
LC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg ( <i>Lethal Concentration</i> )
LD <sub>50</sub> :	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül ( <i>Lethal Dose</i> )
LOAEL:	legalacsonyabb megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint ( <i>Lowest Observed Adverse Effect Level</i> )
LogKow:	Oktanól-víz megoszlási együttható
LogPow:	Oktanól-víz megoszlási együttható
NOAEL:	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást ( <i>No-Observed-Adverse-Effect Level</i> )
NOEL:	az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást ( <i>No Observed Effect Level Concentration</i> )
NOEC:	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observed Effect Concentration</i> )
OECD:	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet ( <i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i> )
OPP:	Környezetvédelmi Ügynökség ( <i>Environmental Protection Agency</i> )
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező ( <i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i> )
PNEC:	Előrejelzett hatás nélküli koncentráció ( <i>Predicted No-Effect Concentration</i> )
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
VOC	Illékony szerves vegyületek ( <i>Volatile Organic Compounds</i> )
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív ( <i>very Persistent, very Bioaccumulative</i> )

Az osztályozások teljes szövege:

Aquatic Acute      A vízi környezetre veszélyes (akut)

Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (krónikus)
Asp. Tox.	Aspirációs toxicitás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék és gőz
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáció

**H-mondatok teljes szövege:**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Figyelmeztetés az olvasó számára:**

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez. Az információ csak a megadott készítményre vonatkozik, és nem alkalmazható, ha a készítményt egyéb anyaggal kombináltan, illetve más folyamatban alkalmazzák. A vevő / felhasználó felelőssége, hogy az érvényben lévő törvényeket és szabályozásokat betartsa.

**Képzéssel kapcsolatos tanácsok:**

Képzés javasolt a terméket használó személyzet ipari kockázatainak megelőzése, valamint a jelen biztonsági adatlap, valamint a terméken található címkék megértésének és értelmezésének megkönnyítése érdekében.

**Felülvizsgálat jelzése:** Jelen adatlap a 1.0 verziót váltja fel. A felülvizsgálat során változás minden szakaszban történt.

A biztonsági adatlap a gyártó angol nyelvű, *MSDS\_Brait\_Magic\_Mist\_Aqua\_Spray\_Ocean\_Breeze\_v8\_ENG* biztonsági adatlapja alapján készült.

**A biztonsági adatlap vége.**