

---

**Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple**

---

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple**1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználása:** légfrissítő gépjárművek utasteréhez**Ellenjavallt felhasználás:** nincsen**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>Gyártó:</b>	MTM Industries Sp.z.o.o.
<b>Cím:</b>	62-800 Kalisz – Wielkopolske - Lengyelország Ul. Wysoka 5a
<b>Telefon:</b>	+48 62 767 3321
<b>Fax:</b>	+48 62 767 3379
<b>Email:</b>	info@mtm-industries.eu
<b>Forgalmazó:</b>	MEDIKÉMIA Zrt.
<b>Cím:</b>	H-6728 Szeged Zsámbokréti sor 1/A
<b>Telefon:</b>	(62) 592-777
<b>Fax:</b>	(62) 592-700
<b>Email:</b>	laborvezetok@medikemia.hu

**1.4. Sürgősségi telefon****(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):** 06-80-20-11-99  
(24 órás ügyelet)

---

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:****Veszélyességi osztály:**

Akut toxicitás 4. kategória

Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

Bőrszenzibilizáló 1 kategória

Vízi toxicitás, krónikus 2. kategória

H302+H312 Lenyelve és bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:**

Ártalmas

Irritatív

Szenzibilizáló

Környezeti veszély

**R-mondatok:**

R21/22-36/38-43-51/53

**Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple****2.2. Címkézési elemek:****Veszélyt jelző piktogram:****Figyelmeztetés:** Figyelem**Figyelmeztető mondatok:**

H302+H312	Lenyelve és bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P302 + P350	HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék

2,4-Dimetilciklohex-3-én-karbaldehydet, dipentént, 2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehydet és alfa-amil-fahéjaldehydet tartalmaz.

**2.3: Egyéb veszélyek:** nem jellemzők**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló 67/548/EGK irányelv és 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Összetevő	Koncentráció tömeg %	Osztályozás 67/578 EKG irányelv	Osztályozás 1272/2008/EK rendelet
(2-Metoximetiletoxi)propanol (Dipropilén-glikol-metiléter, DPGME) Reg # 01-2119450011-60 CAS # 34590-94-8 EU # 252-104-2 Index # —	10 - < 25		munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkezik

**Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple**

Allil-hexanoát Reg # 01-2119983573-26 CAS # 123-68-2 EU # 204-642-4 Index # —	2,5 – <10	X <sub>n</sub> – R21/22 X <sub>i</sub> – R36/38 N – R51/53	Acute Tox. 3 – H302+H312 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Irrit. 2 – H319 Aquatic Chronic 2 – H411
Allil-heptanoát Reg # 01-2119488961-23 CAS # 142-19-8 EU # 205-527-1 Index # —	2,5 – <10	X <sub>n</sub> – R21/22 X <sub>i</sub> – R38 N – R50/53	Acute Tox. 3 – H302+H312 Skin Irrit. 2 – H315 Aquatic Chronic 1 – H410
Allil-3-ciklohexilpropionát Reg # 01-2119976355-27 CAS # 2705-87-5 EU # 220-292-5 Index # —	2,5 – <10	X <sub>n</sub> – R21/22	Acute Tox. 3 – H302+H312 Skin Irrit. 2 – H315
Undekán-4-olid Reg # 01-2119959333-34 CAS # 104-67-6 EU # 203-225-4 Index # —	2,5 – <10	N – R51/53	Aquatic Chronic 2 – H411
2,4-dimetilciklohex-3-én-1-karbaldehid CAS # 68039-49-6 EU # 268-264-1 Index # —	2,5 – <10	X <sub>i</sub> – R36/38-43 — – R52/53	Skin Irrit. 2 – H315 Eye Irrit. 2 – H319 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 3 - H412
(R)-p-menta-1,8-dién (Dipentén) Reg # 01-2119529223-47 CAS # 5989-27-5 EU # 227-813-5 Index # 601-029-00-7	< 1	— – R10 X <sub>i</sub> – R38-43 N – R50/53	Flam. Liq. 3 – H226 Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1. – H317 Aquatic Acute 1 – H410
Izopentil-acetát Reg # 01-2119548408-32 CAS # 123-92-280 EU # 204-662-3 Index # 607-130-00-2	< 1	— – R10-66	Flam. Liq. 3 – H226

**Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple**

Galaxolid (1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametil-indeno[5,6-c]pirán) Reg # 01-2119488227-29 CAS # 1222-05-5 EU # 214-946-9 Index # 603-212-00-7	< 1	N – R50/53	Aquatic Chronic 1 – H410
2-(4-Terc-butilbenzil)propionaldehid Reg # 01-2119485965-18 CAS # 80-54-6 EU # 201-289-8 Index # —	< 1	X <sub>n</sub> – R22 Xi – R38-43 Repr. kat 3 – R62 N – R51/53	Acute Tox. 4 – H302 Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Repr. 2 – H361 Aquatic Chronic 2 – H411
2,6-Di-tercbutil-p-krezol Reg # 01-2119565113-46 CAS # 128-37-0 EU # 204-881-4 Index # —	< 1	N – R50/53	Aquatic Chronic 1 – H410
Alfa-amil-fahéjaldehid CAS # 122-40-7 EU # 204-541-5 Index # —	< 1	X <sub>i</sub> – R43 N – R51/53	Skin Sens. 1B – H317 Aquatic Chronic 2 – H411

Az R- és H-mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Orvosi beavatkozás:** szembe jutása és lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

**Késleltetett hatások:** előfordulhat, hogy a fent említett hatások késleltetve jelentkeznek.

**Belégzés:** Rosszullét esetén a sérültet vigyük friss levegőre. Szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg, biztosítsunk számára nyugalmat. Óvjuk a lehűléstől! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat/lábbelit (ezek csak alapos mosás/tisztítás után használhatók újra). Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel, szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 percig. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést. A sérültet kísérjük szemorvoshoz!

**Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

---

**Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple**

---

**4.2. A legfontosabb — akut és késleltetett — tünetek és hatások**

**Belégzés:** a tömény gőzök közvetlen és tartós belégzése esetén torokfájás, köhögés, fejfájás, gyengeségérzet, álmoság

**Lenyelés:** torokfájás, hányinger, hasi fájdalom, köhögés, fejfájás, gyengeségérzet, álmoság

**Bőr:** bőrpír, fájdalomérzet, köhögés, szédülés, álmoság bőrszárazság, Vigyázat, az anyag bőrön keresztül is felszívódhat!

**Szem:** vörösödés, fájdalomérzet

**Késleltetett hatások:** előfordulhat, hogy a fent említett hatások késleltetve jelentkeznek.

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

**Klinikai vizsgálatok (ellenanyagok, ellenjavallatok):** nem állnak rendelkezésre

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** szemmosó zuhany

---

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

**A megfelelő oltóanyag:** ABC tűzoltó por

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízszugár

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** égéskor széndioxid, szénmonoxid valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok képződnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő termékeket azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

**Különleges védőfelszerelés:** izolációs légzésvédő készülék

---

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**A sürgősségi ellátók esetében:** lásd a 8. szakaszt

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** a kijutott termékeket söpörjük össze és helyezzük jól záródó, feliratozott edénybe.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** az összegyűjtött keverék ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék (13 szakasz).

---

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerüljük a keverék gőzeinek közvetlen belégzését és szembe jutását! Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Étkezés előtt alaposan mossunk kezet!

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Zárt edényben, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, gyújtóforrásoktól és napfénytől védve tároljuk. Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a keverék nem tárolható!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** —

---

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

## **Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

### **8.1.1. Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>
(2-Metoximetiletoxi)propanol CAS # 34590-94-8 EU # 252-104-2	308	308
Izopentil-acetát CAS # 123-92-2 EU # 204-662-3	270	540

### **8.1.2. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

**8.1.2.1. Vizeletben:** nem szerepel határérték

**8.1.2.2. Vérben:** nem szerepel határérték

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök**

**Szem-/arcvédelem:** nem szükséges

**Bőrvédelem:** nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a bőrrel való érintkezést

**Légutak védelme:** nem szükséges

**Hőveszély:** nem jellemző

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** a keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b>Fizikai állapot:</b>	szilárd
<b>Szín:</b>	barna
<b>Szag:</b>	illatos
<b>pH-érték:</b>	nem alkalmazható
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nem alkalmazható
<b>Kezdeti forráspont:</b>	nem alkalmazható
<b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>	nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs információ
<b>Tűzveszélyesség (szilárd- gáz halmazállapot):</b>	nem alkalmazható
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nem alkalmazható
<b>Gőznyomás (20°C):</b>	nem alkalmazható
<b>Gőzsűrűség:</b>	nem alkalmazható
<b>Relatív sűrűség:</b>	nem alkalmazható
<b>Oldékonyság:</b>	
- vízoldékonyság:	nem oldódik
<b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):</b>	nem alkalmazható

**Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple**

<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	nem éghető
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs információ
<b>Viszkozitás:</b>	nincs információ
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nem robbanásveszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nem oxidáló

**9.2. Egyéb információk:** nincsenek

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség:** a javasolt tárolási körülmények között nem reakcióképes

**10.2. Kémiai stabilitás:** a javasolt tárolási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem jellemző

**10.4. Kerülendő körülmények:** erős hőhatás

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** ásványi savakkal, lúgokkal, vízzel, erős oxidálószerekkel együtt a termék nem tárolható

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás, összetevők:**

Összetevő	LD <sub>50</sub>	LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>
	szájon át	bőrön át	belélegezve
Allil-hexanoát	220 mg/kg	300 mg/kg	nincs információ
Allil-heptanoát	500 mg/kg (patkány)	1100 mg/kg (patkány)	nincs információ
Allil-3-ciklohexilpropionát	600 mg/kg (patkány)	1100 mg/kg (patkány)	nincs információ
(R)-p-menta-1,8-dién (dipentén)	4400 mg/kg (patkány)	5000 mg/kg (nyúl)	nincs információ
Alfa-amil-fahéjaldehid	3100 mg/kg (patkány)	nincs információ	nincs információ
2-(4-Terc-butilbenzil)propionaldehid	1390 mg/kg (patkány)	nincs információ	nincs információ

**Korrózió/irritáció, összetevők:**

Összetevő	Bőr	Szem
Allil-hexanoát	irritáló	irritáló
Allil-heptanoát	irritáló	nincs információ
Allil-3-ciklohexilpropionát	irritáló	nincs információ
(R)-p-menta-1,8-dién (dipentén)	irritáló	nincs információ
Alfa-amil-fahéjaldehid	irritáló	nincs információ
2-(4-Terc-butilbenzil)propionaldehid	irritáló	nincs információ

**Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple**

**Szenzibilizáció, összetevők:**

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
(R)-p-menta-1,8-dién (dipentén)	nincs információ	szenzibilizáló
Alfa-amil-fahéjaldehid	nincs információ	szenzibilizáló
2-(4-Terc-butilbenzil)propionaldehid	nincs információ	szenzibilizáló

**Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:** nincs információ

**Csírasejt-mutegenitás, összetevők:** nem jellemző

**Rákkeltő hatás, összetevők:** nem tartalmaz rákkeltő összetevőt

**Reprodukciós toxicitás, összetevők:**

2-(4-Terc-butilbenzil)propionaldehid	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
--------------------------------------	---

**Egyetlen/ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE/RE), összetevők:** nem tartalmaz célszervi toxicitású összetevőt

**Aspirációs veszély, összetevők:** nem tartalmaz aspirációs toxicitású összetevőt

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

**Akut hatások:**

**Szájon át:** a tápcsatorna irritációja

**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió

**Bőrön át:** irritáció

**Szem:** irritáció

**Krónikus hatások:**

**Belégzés:** központi idegrendszeri zavarok

**Bőrön át:** a bőr repedezettsége, túlérzékenység

**Szem:** szaruhártya hegesedés, homály

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:** lásd a 4.2. szakaszt.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:** nem ismertek

**Az egyedi adatok hiánya:** a keverék egészével kapcsolatos toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:** kölcsönhatás nem ismert.

**Egyéb információk:** nincsenek

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás:**

Dipropilénglikol-metiléter, DPGME:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 10.000 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 1919 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: nincs információ



---

**Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple**

---

## Allilheptanoát:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 0,1 - 1 mg/l
- EC<sub>50</sub> (rákfélék): 0,1 - 1 mg/l
- ErC<sub>50</sub> (algák): 0,1 - 1 mg/l

## 2,4-dimetilciklohex-3-én-1-karbaldehid:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 10 - 100 mg/l
- EC<sub>50</sub> (rákfélék): 10 - 100 mg/l
- ErC<sub>50</sub> (algák): 10 - 100 mg/l

## (R)-p-menta-1,8-dién (Dipentén):

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 0,702 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 0,577 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák): nincs információ

## Izopentil-acetát:

- LC<sub>50</sub> (halak): nincs információ
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 42 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák): nincs információ

## Galaxolid:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 0,1 - 1 mg/l
- EC<sub>50</sub> (rákfélék): 0,1 - 1 mg/l
- ErC<sub>50</sub> (algák): 0,1 - 1 mg/l

## 2-(4-Terc-butilbenzil)propionaldehid:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 1 - 10 mg/l
- EC<sub>50</sub> (rákfélék): 1 - 10 mg/l
- ErC<sub>50</sub> (algák): 1 - 10 mg/l

## 2,6-Di-tercbutil-p-krezol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 0,57 mg/l; zebradánió (*Danio rerio*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 0,61 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák): nincs információ

## Alfa-amil-fahéjaldehid:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 1 - 10 mg/l
- EC<sub>50</sub> (rákfélék): 1 - 10 mg/l
- ErC<sub>50</sub> (algák): 1 - 10 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

- dipropilénglikol-metiléter, DPGME  
— biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- (R)-p-menta-1,8-dién (dipentén)  
— biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 2-(4-Terc-butilbenzil)propionaldehid  
— biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- 2,6-Di-tercbutil-p-krezol  
— biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan

---

**Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple**

---

- Alfa-amil-fahéjaldehid
  - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- dipropilénglikol-metiléter, DPGME log  $K_{ow}$ : -0,06
- i(R)-p-menta-1,8-dién (dipentén), log  $K_{ow}$ : 4,83; BCF: 660
- zopentil-acetát, BCF: 10
- galaxolid, log  $K_{ow}$ : 5,9; BCF: 1584
- alfa-amil-fahéjaldehid, log  $K_{ow}$ : 5,1; BCF: 1365

A log  $K_{ow}$  (log oktanol/víz megoszlási együttható), illetve a BCF (biokoncentrációs tényező) alapján a fenti összetevők esetében közepes-magas szintű bioakkumuláció várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

- (R)-p-menta-1,8-dién (dipentén), Koc: 6324
- izopentil-acetát, Koc: 70
- 2,6-di-tercbutil-p-krezol, Koc: 8183

A szerves szénre vonatkoztatott adszorpciós koefficiens (Koc) alapján közepes mobilitással kell számolnunk.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** az összetevők és így maga a keverék sem felel meg a PBT ill. a vPvB osztályozás kritériumainak.

**12.6. Egyéb káros hatások:** nincsenek

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A keverék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

**Keverék**

A keverék a 2012. évi CLXXV. törvény 1. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- H4, azaz „Irritáló”
- H5, azaz „Ártalmas”
- H13, azaz „Érzékenységet okozó”
- H14, azaz „Környezetre veszélyes”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 07 01 04\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag**

Ajánlás: a szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 15 01 10\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással történhet.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám:** UN 3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Környezetre veszélyes szilárd anyag, m.n.n. (undekán-4-olid)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** 9

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:** Krónikus - 2

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

---

**Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple**

---

Különleges előírások: 274, 335, 601

Alagútkorlátozási kód: E

Korlátozott mennyiség: 5 kg

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

---

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfeleltetésének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

---

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. pontban szereplő R- és H mondatok teljes szövege:

R10	Kevésbé tűzveszélyes
R22	Lenyelve ártalmas
R36	Szemizgató hatású
R38	Bőrizgató hatású
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**Aroma Car Organic autóillatosító Green Apple**

R62	A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R21/22	Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H302+H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Változatszám: 1

A fenti dokumentumot az MTM Industries Sp.z.o.o. által készített biztonsági adatlap alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy segítsük a termék biztonságos szállítását, kezelését. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát, továbbá nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatban felmerülő reklamációk alapját. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Kakócz Zsuzsa  
műszaki fejlesztési laborvezető