

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

1907/2006/EK rendelet alapján

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

- 1.1 Termékazonosító: PALOMA BAMBOO APPLE CINNAMON**
- 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása: levegőillatosító**  
**Ellenjavallt felhasználás:** nincs adat  
 Felhasználási szektor kódja: SU 21 / Magánháztartás (lakosság, fogyasztók); SU22 / Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)  
 Termékkategória kódja: PC3: Léghfrissítő termékek (folyamatos működésű)  
 Kiszerezési méret: <125 ml
- 1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai: LA PALOMA KFT.**  
 1031 Budapest, Monostori u. 10.  
 Telefon: +36 1 260 5152  
 Fax: +36 1 431 7877  
 www.la-paloma.hu  
 Felelős személy elérhetősége: info@la-paloma.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
 Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 Telefon: 06 80 201 199

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1 A KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA – 1272/2208/EK rendelet alapján**

Veszély típusa	Osztályozás	Figyelmeztető mondat
Fizikai	Tűzveszélyes folyadék – 3. kategória	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Egészségügyi	Bőrszenzibilizáló – 1. kategória	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat
Környezeti	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 3. kategória	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Lehetséges veszélyek az emberre és a környezetre:****Fizikai veszélyek:** tűzveszélyes, gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothat.**Egészségügyi veszélyek:** belélegezve álmoságot vagy szédülést okozhat, bőrre kerülve allergiás bőrreakciót válthat ki.**Környezeti veszélyek:** ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz**2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEL**

Veszély jelölése a címkén/csomagoláson (GHS02, GHS07))

Veszélyre figyelmeztető szó: **FIGYELEM****A veszélyre figyelmeztető H-mondatok:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 Az edény elhelyezése hulladékként: teljesen kiürítve a helyi, terület előírásoknak megfelelően.

**Kiegészítő címkelem:** EUH208: 4-tert-Butilciklohexilacetatot, Limonent, Kumarint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Címkén jelölendő veszélyes összetevő:** 1-metoxi-2-propanol, Fahéjaldehid, Eugenol.

**Speciális csomagolási előírás vagy veszély-jelzés:** nem jogszabályi követelmény.

### 2.3 EGYÉB VESZÉLYEK

PBT- összetevőt nem tartalmaz

vPvB- összetevőt nem tartalmaz.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.2. Keverék:** illatanyag és oldószerek keveréke.

A keverék az alábbi jelölésköteles mennyiségű veszélyes osztályba sorolt anyagokat tartalmazza.

Megnevezés REACH reg. szám	CAS / EK	Koncentráció tartomány m/m%	Osztályozás
1-metoxi-2-propanol 01-2119457435-35-0000	107-98-2 203-539-1	50 - 55	Flam. Liq. 3 – H226 STOT SE 3 – H336
Etilalkohol (denaturált) -	64-17-5 200-578-6	35 - 40	Flam. Liq. 2 - H225
Fahéjaldehid -	104-55-2 203-213-9	>2,0 - 2,5	Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317
2-tert-Butilciklohexilacetat -	88-41-5 201-828-7	>1,0 - 2,0	Aquatic Chronic 2, H411
Eugenol -	97-53-0 202-589-1	>1,0 - 2,0	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317
4-tert-Butilciklohexilacetat	32210-23-4 250-954-9	>0,25 – 0,5	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317
Limonene	138-86-3 205-341-0	0,1-< 0,25	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit.2, H315; Skin Sens. 1B, H317
Kumarin	91-64-5 202-086-7	0,1-< 0,25	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412

H- mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

#### Típus

[1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.

[2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.

[3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[5] Anyag, amely engedélyköteles 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklet alapján vagy SVHC

A munkahelyi expozíciós határértékeket a 8. szakasz részletezi.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: friss levegőt kell biztosítani, fél-ülő nyugalmi helyzetben melegen kell tartani a sérültet. A szoros ruházatot meg kell lazítani, hogy könnyebb legyen a légzés. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Bőrrel érintkezve: azonnal vegye le a szennyezett ruházatot, bő vízzel és szappannal (vagy más alkalmas bőrtisztító termékkel) alaposan mossa le a bőrről. A tisztítást követően ápolja a bőrt. Tartósan fennálló irritációi, allergiás reakció esetén forduljon orvoshoz.

Szembe jutva: bő, folyó tiszta vízzel több percen keresztül (min. 10 perc) mossa ki a szemét a szemhéj-szélek széthúzása mellett, a kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Tartósan fennálló irritációs panasz esetén forduljon szakorvoshoz.

Lenyeléskor: véletlen lenyelés esetén öblítse ki a szájüreget vízzel és köpje ki a folyadékot. Itasson egy-két pohár vizet a sérülttel, ne hánytasson. Tartós rosszullét vagy súlyosbodó tünetek esetén hívjon orvost és mutassa be a csomagolást/biztonsági adatlapot. Eszméletlen sérült szájába soha ne adjon semmit, mert fulladást okozhat!

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

Belélegezve: gőzének tartós belélegezése - álmoságot vagy szédülést okozhat.

Bőrrel érintkezve: közvetlen és tartós vagy ismétlődő érintkezés során allergiás bőrreakció – bőrpír, duzzanat, bőrkütés, bőrszárazság.

Szembe jutva: átmeneti irritáció - szempirosodás, könnyfolyás.

Lenyeléskor: gyomor és bélrendszeri panaszok – narkotikus hatások, fejfájás, hányinger, émelygés, fáradtság.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** tünetek szerinti kezelés szükséges.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:** poroltó, szén-dioxid, vízpermet, kiterjedt tűz esetén alkoholálló hab használata.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: vízsugár, amely a lángot szétszórja.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** tűzveszélyes folyadék és gőz 3. kategória  
Hőmérséklet emelkedés hatására gyúlékony gőzöket fejleszt. A gőzök nehezebbek a levegőnél, így a padlószint felett, pincékben, árkokban feldúsulhat és továbbterjedhet. Tűzben szén-oxidok, szerves pirólízis termékek keletkeznek. A termék gyulladása vagy égése során keletkező szén-monoxid az emberi egészségre káros, belélegezve mérgező. A szén-dioxid megfelelő koncentrációban a fojtó hatású lehet, mert kiszorítja az oxigént a levegőből aszfixiát (fulladást) okozva.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:** a tűzoltás során viseljen megfelelően záródó teljes védőöltözetet, levegő-független ellátású légzőkészüléket a keletkező mérgező gázok belégzése ellen. Az aktuális európai normák és a nemzeti szabványok betartandók. Vegye figyelembe a szél irányát a tűzfészek megközelítése során. Meg kell akadályozni, hogy a tűz veszélyeztesse a lefolyókba, csatornába vagy folyóvizekbe kerülő terméket.

**5.3.1 További előírás:** a tűzzel veszélyeztetett zónában levő terméket vízpermettel kell hűteni, vagy ha nem veszélyes a művelet elszállítani. A keletkezett oltó-vizet és az égéstermégeket a helyi hatósági előírások betartásával kell ártalmatlanítani, a termék ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** gondoskodjon megfelelő szellőzéstől/elszívásról. A nyílt lángot szüntesse meg, a gyújtóforrásokat távolítsa el. Kerülje a keverék gőzének közvetlen belégzését, a ruházat elszennyeződését vagy a termék szembe jutását, bőrre kerülését. Az allergiás személyek - vagy akiknek korábban az anamnézisében bőrallergia előfordult - fokozottan ügyeljenek a termékkel történő közvetlen érintkezés elkerülésére.

*Nem sürgősségi ellátó személyzet:* az előírt személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakasz.

*Sürgősségi ellátó személyzet:* az előírt személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakasz.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** ne engedje a terméket a környezetben szétterjedni, felszíni vagy felszín alatti vizekbe jutni vagy a talajban felszívódni. Nagy mennyiségben történő környezetbe kerülése esetén értesítse az illetékes hatóságot (TŰZVESZÉLY!)

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** a szabadba jutott folyékony terméket itassa fel jó nedvszívó hatású, nem tűzveszélyes anyaggal (pl. homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag), majd mechanikus úton gyűjtse össze. Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig / ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Az elszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával, vízzel és felületaktív anyag tartalmú tisztítószerral meg kell tisztítani. A szennyezett helyiséget alaposan ki kell szellőztetni. A mentesítés során tilos a dohányzás! Szikramentes eszközökkel kell dolgozni az előírt védőfelszereléseket viselni kell.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13-as szakasz

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** megfelelő szellőzést / helyi elszívást kell biztosítani. Kerülni kell a termék szabadba kerülését, a tartályokat mindig szorosan zárva kell tartani. Be kell tartani a címkén és a használati utasításban foglaltakat, valamint a munkafolyamatokra az üzemeltetési utasításokra vonatkozó előírásokat. Az üres tartályok is tartalmazhatják a termék gőzeit, amelyek gyúlékonyak!

**Higiéniai előírások:** Kerülni kell a bőrrel való közvetlen érintkezést, a keletkező gőzök belégzését és a termék szembe jutását. A termékkel szennyezett ruhát azonnal le kell cserélni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Evés, ivás, dohányzás, valamint az élelmiszer-tárolás tilos a munkaterületen. A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket figyelembe kell venni. A munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével alaposan kezdet kell mosni vízzel és szappannal. Az illatokra érzékeny vásárlók használják kellő elővigyázatossággal a terméket. A légfrissítők használata nem helyettesíti a megfelelő higiénéit.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: tilos a termék kezelése közben a dohányzás, nyílt láng vagy gyújtóforrás használata vagy üzemeltetése. Szikramentes eszközöket kell használni, kerülni kell az elektrosztatikus feltöltődést.

Tároló helyiségekre és tartályokra vonatkozó előírások: csak a saját tárolóedényében, szorosan lezárva tárolható száraz, hűvös, a padlószinten is jól szellőző helyen. Védje a közvetlen napfénytől, hőforrásoktól.

Ajánlott tárolás: 0 °C és + 30 °C között.

Együtt-tárolási utasítás: a tűzveszélyes folyadékokkal nem összeegyeztethető anyagokkal ne tárolja együtt. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

Összeférhetetlen anyag: lásd 10. szakasz.

Tárolási osztály: 3 – gyúlékony folyékony anyag

Tűzveszélyességi besorolás: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** levegőillatosító

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határértékek:** a munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
1-METOXIPROPÁN-2-OL	CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CHOHCH <sub>3</sub>	107-98-2	375	568	b	EU1
ETIL-ALKOHOL	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	64-17-5	1900	7600	-	IV.

a) *megengedett átlagos koncentráció:* a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: ÁK,

b) *megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség):* a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK,

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

EU1 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

**DNEL** (származtatott hatásmentes szint)

1-METOXIPROPÁN-2-OL (107-98-2)	<b>Munkavállalók:</b>	
	Akut – szisztematikus hatások, bőr	Nem érhető el.
	Akut – szisztematikus hatások, belélegzés	553,5 mg/m <sup>3</sup> .
	Akut – helyi hatások, bőr	Nem érhető el.
	Akut – helyi hatások, belélegzés	553,5 mg/m <sup>3</sup> .
	Hosszantartó – szisztematikus hatások, bőr	183 mg/testsúly kg.
	Hosszantartó – szisztematikus hatások, belélegzés	369 mg/m <sup>3</sup> .
	Hosszantartó – helyi hatások, bőr	Nem érhető el.
	Hosszantartó – helyi hatások, belélegzés	Nem érhető el.
	<b>Fogyasztók:</b>	
	Akut – szisztematikus hatások, bőr	Nem érhető el.
	Akut – szisztematikus hatások, belélegzés	Nem érhető el.
	Akut – szisztematikus hatások, lenyelés	Nem érhető el.
	Akut – helyi hatások, bőr	Nem érhető el.
	Akut – helyi hatások, belélegzés	Nem érhető el.
	Hosszantartó – szisztematikus hatások, bőr	78 mg/testsúly kg.
	Hosszantartó – szisztematikus hatások, belélegzés	43,9 mg/m <sup>3</sup> .
	Hosszantartó – szisztematikus hatások, lenyelés	33 mg/testsúly kg.
	Hosszantartó – helyi hatások, bőr	Nem érhető el.
	Hosszantartó – helyi hatások, belélegzés	Nem érhető el.

**PNEC** (becsült hatásmentes koncentráció):

1-METOXIPROPÁN-2-OL (107-98-2)	<b>Környezeti szakasz</b>	<b>Érték</b>
	Édesvíz	10 mg/l.
	Tengervíz	1 mg/l.
	Szakaszos vízkibocsátás	100 mg/l.
	Szennyvízkezelő telep	100 mg/l.
	Édesvízi üledék	52,3 mg/kg száraz tömeg.
	Tengeri üledék	5,2 mg/kg száraz tömeg.
	Talaj	4,59 mg/kg száraz tömeg.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki szellőzés ellenőrzése:** megfelelő szellőzést/elszívást kell biztosítani, gondoskodni kell a szükséges légcseréről különösen zárt térben történő kezelés/használat során. Amennyiben az intézkedések nem elegendőek ahhoz, hogy a keletkező gőzök koncentrációja az expozíciós határérték alatt maradjon, úgy gondoskodni kell a légzésvédelemről.

**Általános higiéniai előírás:** a vegyszerek kezelésére vonatkozó munkahelyi előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a bőrrel való közvetlen érintkezést, a szembe jutást, a keletkező gázok/gőzök közvetlen belégzését. A munkaközi szünetekben és a munka befejeztével alaposan kezdet kell mosni. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni. Étkező helyiségbe belépés előtt a védőruhát le kell venni. A szennyezett munkaruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol kell tartani.

### 8.2.1 Személyi védőfelszerelések (nagy mennyiségű, csomagolatlan ipari kezelés esetén)

A munkahelyi kockázatértékelés eredményei alapján kell a védőeszközökre vonatkozó előírásokat megtenni a hatályos egyéni védőeszközökre vonatkozó szabályozást figyelembe véve.

**Légzésvédelem:** megfelelő szellőzés/légcsere esetén nem szükséges, magas gőzkoncentráció esetén szerves gőzökre szűrő maszk használat, jelentős expozíció esetén külső levegőtől független ellátású légzőkészülék.

**Szemvédelem:** oldalvédős védőszemüveg (EN166)

**Kézvédelem:** oldószerálló védőkesztyű használat az EN374 szabvány előírásoknak megfelelően. A bőrproblémák kialakulásának elkerülése érdekében a kesztyű hordási idejét minimalizálni kell. A védőkesztyűnek áthatolhatatlannak és ellenállóknak kell lennie a termék / az anyag / az alkalmazás / a kémiai összetétel ellen. A védőkesztyű gyártójának a felhasználásra, tárolásra, tisztításra és cseréjére vonatkozó előírásait be kell tartani. A védőkesztyű kiválasztásakor vegye figyelembe az áthatolási időt, penetrációs értéket és degradációt, valamint további szempontokat a vágásállóság, hőállóság, szűrőállóság vagy az elektrosztatikus tekintetében. Áthatolási idő: a kesztyűanyagon az áthatolási időt a gyártótól meg kell kérdezni és azt pontosan be kell tartani. Új kesztyűanyag bevezetése előtt ki kell próbálni a vegyszerállóságot. A tesztek nem a valós körülmények között kerülnek elvégzésre, számos körülmények befolyásolják (pl. hőmérséklet), ezért a megadott áthatolási idő 50%-t javasolt figyelembe venni a hordási időnek.

Ajánlás:

Érintkezés időtartama	Védőkesztyű anyaga	Anyagvastagság	Áteresztési idő
rövid idejű vagy részleges	természetes gumi (latex), neoprén, nitril/butadién gumi (nitril), polivinilklorid (PVC).	1. teljesítmény-szint vagy feletti, min 0,35 mm	>10 perc
hosszan tartó, ismétlődő vagy teljes	természetes gumi (latex), neoprén, nitril/butadién gumi (nitril), polivinilklorid (PVC).	4. teljesítmény-szint vagy feletti, min 0,35 mm	>60 perc

**Testvédelem:** antisztatikus hosszú ujjú, zárt munkaruházat a tevékenységhez és a várható expozíciós szintekhez megválasztva.

**Hő veszély:** Hőmérséklet emelkedés hatására gyúlékony gőzök keletkeznek. Tűzveszélyes, a gőzei a levegővel robbanóképes elegyet alkot.

**Környezeti expozíció korlátozása:** nem kerülhet ki ellenőrizetlen körülmények között a környezetbe, talaj és felszíni vizekbe, árkokba, pincékbe csatornába. TŰZVESZÉLY! Hosszú távú (krónikus) ártalmas hatást vált ki a vízi környezetben.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

a) Külső jellemzők	színtelen-világos-sárga, tiszta folyadék	-
b) Szag	illatosított – fűszeres, fahéjas	-
c) Szagküszöbérték	normál használat során jól érezhető	-
d) pH érték/tartomány	nem alkalmazható	nem vizes rendszer
e) Olvadáspont/fagyáspont	<-90°C	-

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	80 - 102°C	-
g) Lobbanáspont:	>23°C	zárttéri
h) Párolgási sebesség (ButAc=1):	3,4	etanolra vonatkozó adat
i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	gyúlékony	-
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	- alsó: 1,48 v/v% - felső: 13,7 v/v%  - alsó: 3,5 v/v% - felső: 15 v/v%	1-metoxi-2-propanolra vonatkozó irodalmi adat  etanolra vonatkozó irodalmi adat
k) Gőznyomás	1,56 kPa	1-metoxi-2-propanolra vonatkozó irodalmi adat
l) Relatív gőzsűrűség (levegő=1)	3,12	1-metoxi-2-propanolra vonatkozó irodalmi adat
m) Relatív sűrűség	0,85 - 0,92 g/cm <sup>3</sup>	25 °C,
n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	vízrel korlátlanul elegyedik	-
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Po/v = 0,37 log Po/v = - 0,32	1-metoxi-2-propanolra vonatkozó irodalmi adat  etanolra vonatkozó irodalmi adat
p) Öngyulladás hőmérséklet	287 °C	1-metoxi-2-propanolra vonatkozó irodalmi adat
q) Bomlási hőmérséklet	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
r) Viskozitás	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
s) Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes, de a gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkot	a robbanásveszélyes kritériumoknak nem felel meg.
t) Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló	az oxidáló kritériumoknak nem felel meg.

**9.2. Egyéb információk:**

Illékony szerves oldószer (VOC)	88,7 %	-
---------------------------------	--------	---

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1 Reakciókészség:** rendeltetésszerű használat esetén nem reaktív.

**10.2 Kémiai stabilitás:** normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil. Lobbanáspont körüli hőmérsékleten tűzveszélyes gőzök, gőz/levegőelegy keletkezik.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**10.4 Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet (>30 °C), közvetlen napsütés, nyílt láng, gyújtóforrás.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** oxidálószerke, erős savak és lúgok, alkáli-és földfémek.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat esetén nem keletkezik.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

a) Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: **bőrszenzibilizáló (1. kategória)**

e) Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): **álmoságot vagy szédülést okozhat (3. kategória)**

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:** belégzés, bőrre kerülés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: a 4. szakaszban részletezve.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: nem áll rendelkezésre további adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem ismertek

**Összetevőkre vonatkozó információk**

ETILALKOHOL (64-17-5)	LD50 oral (patkány): >6200 mg/kg (vízmentes anyag)
	LD50 dermal (nyúl): >20000 mg/kg(vízmentes anyag)
	LC50 belégzés (patkány) > 8000 mg/l / 4 óra
1-METOXIPROPÁN-2-OL (107-98-2)	LD50 oral (patkány): 4016 mg/kg
	LD50 dermal(nyúl): > 2000 mg/kg
	LC50 belégzés (patkány) > 25,8 mg/l(gőzök / 6 óra)
	Szagküszöbérték: 100 ppm-nél kellemetlen, magasabb szint szem-, orr- és torokirritációt okoz, 1000 ppm-nél elviselhetetlen. Érzéstelenítő hatás jelenik meg 1000 ppm felett.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitási adat**

A keverékre vonatkozó ökotoxikológiai eredmény nem áll rendelkezésre. A hatályos jogszabály figyelembe vétele mellett a keverék környezeti veszélybesorolása: **Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

A rendeltetési célra történő szakszerű alkalmazás során a keverék nem kerül a vízi környezetbe.

**Víztoxicitási adatok összetevőkre**

ETILALKOHOL (64-17-5)	Toxicitás halakra: LC50 (Leuciscus idus) : 8140 mg/ l/ 48h (EtOH) Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC5 (E. sulcatum) : 65 mg/ l/72 h (EtOH) Toxicitás algákra: IC5 (Scenedesmus quadr icauda) : 5000 mg/ l/ 7d (EtOH) Toxicitás baktériumokra: EC5 (Pseudomonas putida) : 6500 mg/ l/16h (EtOH)
1-METOXIPROPÁN-2-OL (107-98-2)	LC50 (Leuciscus idus, statikus, 96 h): 6812 mg/l (DIN 38412). LC50 (Oncorhynchus mykiss, félstatikus, 96 h): ≥ 1000 mg/l (OECD 203 vizsgálati irányelv vagy azzal egyenértékű vizsgálat). LC50 (Pimephales promelas, statikus, 96 h): 20800 mg/l (OECD 203 vizsgálati irányelv vagy azzal egyenértékű vizsgálat). LC50 (Daphnia magna, statikus, 48 h): 21100-25900 mg/l (OECD 202 vizsgálati irányelv vagy azzal egyenértékű vizsgálat). ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, statikus, 7 nap, növekedésgátlás): > 1000 mg/l (OECD 201 vizsgálati irányelv vagy azzal egyenértékű vizsgálat).

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** keverékre nem áll rendelkezésre adat.

ETILALKOHOL (64-17-5)	Biológiai lebonthatóság: >60 % (OECD 301, 5 nap). A szénhidrogén gőzök a levegőben lebomlanak. Közvetve fotokémiai reakciókkal, a napfény által katalizált szénhidrogén csoport átalakítása során. A légköri környezetben napokon belül lebomlik. A felezési ideje 38 óra.
1-METOXIPROPÁN-2-OL (107-98-2)	Biológiai lebonthatóság: 96 % (OECD 301 E, 28 nap). Fotodegradáció: közvetett fotolízis, becsült felezési idő: 7,8 óra (légköri nyomáson, érzékenyítő: OH-gyök).

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** keverékre nem áll rendelkezésre adat.

ETILALKOHOL (64-17-5)	Bioakkumuláció nem várható ( log P o/ v) <1
1-METOXIPROPÁN-2-OL (107-98-2)	Biokoncentrációs potenciál alacsony (BKF < 100 vagy log Pov < 3). BKF: < 2. Bioakkumuláció nem várható ( log P o/ v) <1

**12.4 Mobilitás talajban:** keverékre nem áll rendelkezésre adat.

ETILALKOHOL (64-17-5)	A talajban való mobilitás nagyon magas.
1-METOXIPROPÁN-2-OL (107-98-2)	A talajban való mobilitás nagyon magas (pOC: 0-50). Becsült KOC: 0,2-1,0.

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

PBT – összetevőt nem tartalmaz

vPvB – összetevőt nem tartalmaz

**12.6. Egyéb káros hatások:** hosszú távú (krónikus) ártalmas hatást vált ki a vízi környezetben. A helyes ipari gyakorlat szerint kezelje, a termék ne kerüljön ellenőrizetlenül a környezetbe.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Felhasználatlan keverékből származó hulladék:** felhasználatlan keveréket tartalmazó hulladékot nagy mennyiségben speciális vagy veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolási hulladék újrahasznosíthatóságáról kell gondoskodni. Az égetést vagy hulladéklerakást csak akkor kell figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. A helyi hatósági előírások figyelembevételével kell az ártalmatlanítást elvégeztetni engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó céggel. Csatornába nem üríthető. Lehetséges mód: égetés.

A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania a felhasználás alapján. Besorolási javaslat:

**Hulladékkulcs (termék) EWC-kód: 07 01 04\*** (egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg)

**Csomagolóanyag:** A teljesen kiürített és tisztított csomagolást a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni. Tisztítás: vízzel.

**Hulladék kulcs (EWC-kód) csomagolás:** 15 01 10\* (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék)

\* (veszélyes hulladék)

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

	ADR (közúti)	IMDG (tengeri)	IATA (légi)
14.1 UN-szám	1993	nem releváns	nem releváns
14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (1-metoxi-2-propanol, etil-alkohol)	nem releváns	nem releváns
14.3 Szállítási veszélyességi osztály	3	nem releváns	nem releváns
14.4 Csomagolás csoport:	III	nem releváns	nem releváns
14.5 Környezeti veszély	nem	nem releváns	nem releváns
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Oszt. kód: F1 Száll. kategória:3 LQ=5 L Engedményes mennyiség: E1 Alagút korl.kód: D/E	nem releváns	nem releváns
14.7 MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem releváns		

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (helyesbített változat: 2015.11.13.)
- 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
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről

- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól

**Egyéb szabályozások**

219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről	Küszöbmennyiség tonnában alsó/felső küszöbérték P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK 5000 tonna / 50000 tonna
Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
CMR összetevők	nem tartalmaz
Engedélyköteles 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyag	nem tartalmaz
Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján	nem tartalmaz
648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról	nem releváns, a termék nem tisztítási célokat szolgál.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott veszélyek és H-mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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.
Flam. Liq 2.	Tűzveszélyes folyadék – 2. kategória
Flam. Liq 3.	Tűzveszélyes folyadék – 3. kategória
Acute Tox. 4.	Akut toxicitás – 4. kategória
Asp.Tox. 1.	Aspirációs veszély – 1. kategória
Skin Irrit. 2:	Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Skin sens 1A	Bőrszenzibilizáció -1.A kategória
Skin sens 1B	Bőrszenzibilizáció -1.B kategória
Eye Irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás/ szem irritáció -2. kategória
STOT SE 3.	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) -3. kategória
Aquatic Acute 1.	Rövid távú (akut) vízi környezeti veszély - 1. kategória
Aquatic Chronic 1.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély - 1. kategória
Aquatic Chronic 2.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély - 2. kategória
Aquatic Chronic 3.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély - 3. kategória

A magyar nyelvű biztonsági adatlap az összetevőkre rendelkezésre álló biztonsági adatlapban közölt információk és a keverék jellemző tulajdonságai alapján készült.

A termék folyamatos működésű levegőillatosító. A termék felhasználására vonatkozó használati utasítás a címkén található. Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása.

**A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.**

**Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítására:** A foglalkozás-egészségügyi orvosi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatos valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegély nyújtási intézkedésekről és a balesetek vagy vészhelyzetekben történő teendőkről. A biztonsági adatlapot valamennyi foglalkozás körében felhasználó vagy kezelő személy számára elérhetővé kell tenni.

**Foglalkoztatási korlátozás:** a keveréket nem kezelhetik olyan személyek, akiknek az anamnézisében korábban bőrrallergia már előfordult.

**Felhasználási korlátozás:** a keverék kizárólag az előírt módon a megjelölt rendeltetési célra használható.

**Felülvizsgálat jelzése:** nem releváns

Termék veszélybesorolása	Besorolási eljárás
Tűzveszélyes folyadék – 3. kategória H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.	lobbanáspont alapján
Bőrszenzibilizáló – 1. kategória H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	számításon alapuló eljárás
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat	számításon alapuló eljárás
Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 3. kategória H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.	számításon alapuló eljárás

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata**

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)/vegyi anyagok azonosító száma

LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

NOAEL: Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint (No Observed Adverse Effect Level)

ATE - becsült akut toxicitási érték

SVHC – különös aggodalomra okot adó anyag

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus