

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”**1.2.A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** üvegtégelybe töltött, zselés állagú légrfrissítő gépjárművek utasteréhez**Ellenjavallt felhasználás:** nincsen**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító:	MEDIKÉMIA Zrt.
Cím:	H-6728 Szeged Zsámbokréti sor 1/A
Telefon:	(62) 592-777
Fax:	(62) 592-700
Email:	laborvezetok@medikemia.hu

1.4. A keverék gyártója:

Gyártó:	MTM Industries Sp. z. o. o.
Cím:	62-800 Kalisz ul. Wysoka 5a Lengyelország
Telefon:	+48 62 767-33-21

1.5.Sürgősségi telefon

(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):	06-80-20-11-99
(24 órás ügyelet)	

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**2.1. A keverék osztályozása****Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:****Veszélyjel:**

X _i	Irritatív
N	Környezeti veszély

R-mondatok:

R10	Kevésbé tűzveszélyes
R38	Bőrizgató hatású
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S-mondatok:

S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
S46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
S61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

2.2. Címkézési elemek:

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”

Szimbólum:



Veszélyjel:

X_i Irritatív
N Környezeti veszély

R-mondatok:

R10 Kevésbé tűzveszélyes
R38 Bőrizgató hatású
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S-mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

D-limonént, citrált és geraniolt tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keverék mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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 EGK irányelv	1272/2008/EK rendelet
Alkánok, C₉ – C₁₂, izo- CAS # 90622-57-4 EU # 292-459-0 Index # —	50 – 75	— – R10 X _n – R65 — – R53 — – R66	Flam. Liq. 3 – H226 Asp. Tox. 1 – H304 Aquatic Chronic 4 – H412 — – EUH066
D-Limonén CAS # 5989-27-5 EU # 227-813-5 Index # 601-029-00-7	20 – 30	— – R10 X _i – R38 X _i – R43 N – R50/53	Flam. Liq. 3 – H226 Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”

p-Ment-1-én-8-ol (<i>terpineol</i>) CAS # 98-55-5 EU # 202-680-6 Index # —	5 – 10	X _i – R 38	Skin Irrit. 2 – H315
Linalool (<i>3,7-Dimetil-1,6-oktadién-3-ol</i>) CAS # 78-70-6 EU # 201-134-4 Index # —	1 – 5	X _i – R 38	Skin Irrit. 2 – H315
3a,4,5,6,7,7a-hexahidro-4,7-metano-1H-indenil acetát CAS # 54830-99-8 EU # 259-367-2 Index # —	1 – 5	— – R52/53	Aquatic Chronic 3 – H412
Dekanal CAS # 112-31-2 EU # 203-957-4 Index # —	1 – 5	X _i – R 38 — R 52/53	Skin Irrit. 2 – H315 Aquatic Chronic 3 – H412
Citrál CAS # 5392-40-5 EU # 226-394-6 Index # 605-019-00-3	1 – 5	X _i – R38 X _i – R43	Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317
3-Allil-ciklohexil-propionát CAS # 2705-87-5 EU # 220-292-5 Index # —	1 – 5	X _n – R21 X _n – R22	Acute Tox. 4 – H312 Acute Tox. 4 – H302
Oktanal CAS # 124-13-0 EU # 204-683-8 Index # —	0,1 – 1	X _i – R 36 X _i – R38 — R 52/53	Eye Irrit. 2 – H319 Skin Irrit. 2 – H315 Aquatic Chronic 3 – H412
Citronellil-acetát CAS # 150-84-5 EU # 205-775-0 Index # —	0,1 – 1	X _i – R 38 N – R 51/53	Skin Irrit. 2 – H315 Aquatic Chronic 2 – H411
Citronellál (<i>3,7-Dimetil-6-okténál</i>) CAS # 106-23-0 EU # 203-376-6 Index # —	0,1 – 1	X _i – R 38 X _i – R43 N – R 51/53	Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 2 – H411

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”

p-Menta-1,4(8)-dién (<i>terpinolén</i>)	0,1 – 1	X _n – R65	Asp. Tox. 1 – H304
CAS # 586-62-9		N – R51/53	Aquatic Chronic 2 – H411
EU # 209-578-0			
Index # —			
7-Metil-3-metilénokta-1,6-dién	0,1 – 1	— R10	Flam. Liq. 3 – H226
CAS # 123-35-3		X _n – R65	Asp. Tox. 1 – H304
EU # 204-622-5		X _i – R43	Skin sens.1 – H317
Index # —		N – R50/53	Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Orvosi beavatkozás: Lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

Késleltetett hatások: nem várhatók

Belégzés: A tömény gőzök közvetlen belélegzése esetén a sérült szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le a szennyezett testfelületet. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5-10 percig. Tartós fájdalom- vagy idegentest-érzet, könnyezés illetve vörösödés esetén forduljunk orvoshoz!

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

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

4.2. A legfontosabb —akut és késleltetett tünetek és hatások

Belégzés: nem várhatók

Lenyelés: nem várhatók

Bőr: vörösödés, fájdalom, bőrszárazság

Szem: könnyezés, vörösödés

Késleltetett hatások: nem várhatók

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: nem szükségesek

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: alkoholálló hab, széndioxid, vízpermet, szilárd oltóanyag.

Az alkalmatlan oltóanyag: nagynyomású vízsugár (a tűz tovaterjedését okozhatja)

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A keveréket tartalmazó tárolóedényzetet célszerű vízpermettel hűteni.

Különleges védőfelszerelés: teljes védőruha és izolációs légzésvédő készülék.

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást, és tiltsuk meg nyílt láng használatát, illetve a dohányzást! Kerüljük a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást!

A sürgősségi ellátók esetében: különleges előírások nincsenek.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** a kiömlött anyagot — amennyiben a kiömlés mértéke ezt indokolja — védőgáttal körül kell keríteni, majd földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és feliratozott edénybe gyűjteni. Az így megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható.**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:** Kerüljük a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást! Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Étkezés előtt alaposan mossunk kezet!**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Eredeti csomagolásban, szorosan lezárva, hűvös helyen, sugárzó hőtől védetten, ételtől, italtól, takarmánytól és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás!**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** —**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** biztosítsunk megfelelő szellőzést!**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/védőeszközök**

Szem-/arcvédelem: nem szükséges, elegendő, ha kerüljük a keverék szembe jutását

Bőrvédelem: nem szükséges, elegendő, ha kerüljük a keverék bőrre jutását, amennyiben ez nem megoldható, akkor bármilyen típusú, EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű viselése

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**

Fizikai állapot:	szilárd (zselé)
Szín:	sárga
Szag:	illatosított
pH-érték:	nem értelmezhető
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs információ
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:	nincs információ

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”

Lobbanáspont (zárttéri); alkánok, C₉ – C₁₂, izo-:	38°C
Lobbanáspont (zárttéri); keverék:	~55°C
Párolgási sebesség:	nincs információ
Tűzveszélyesség (szilárd- gáz halmazállapot):	kevésbé tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs információ
Gőznyomás:	nincs információ
Gőzsűrűség:	nincs információ
Relatív sűrűség (20°C)*:	nincs információ
Oldékonyság:	
- vízdékonyság:	nem oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs információ
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs információ
Bomlási hőmérséklet:	nincs információ
Viszkózitás:	nincs információ
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk: —**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: normál felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nincsenek

10.4. Kerülendő körülmények: erős hőhatás, gyújtóforrások

10.5. Nem összeférhető anyagok: ásványi savakkal, lúgokkal, 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: A szokásos higiéniai szabályok betartása mellett a keverék nem jelent sem akut, sem krónikus veszélyt az emberi egészségre. Az expozícióval kapcsolatos akut- és késleltetett hatásokra vonatkozó adatok meghatározása termék osztályozása és/vagy toxikológiai vizsgálata valamint a gyártó szaktudása és tapasztalatai alapján történt. A toxikológiai hatással kapcsolatban a keverék egészére nem, az egyes összetevők közül pedig csak az alábbiakra állnak rendelkezésünkre vizsgálati adatok.

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”

Akut toxicitás, összetevők:

Összetevő	LD ₅₀ szájon át	LD ₅₀ bőrön át	LC ₅₀ belélegezve
Alkánok, C ₉ – C ₁₂ , izo-	> 5000 mg/kg (patkány)	> 3160 mg/kg (nyúl)	> 975 mg/l (4h, patkány)
D-Limonén	4400 mg/kg (patkány)	> 2 mg/kg (nyúl)	nincs információ
Linalool	2790 mg/kg (patkány)	5610 mg/kg (nyúl)	nincs információ
Citrál	4950 mg/kg (patkány)	2250 mg/kg (nyúl)	nincs információ
Geraniol	3600 mg/kg (patkány)	> 5000 mg/kg (nyúl)	nincs információ
Oktanal	4617 mg/kg (patkány)	5207 mg/kg (nyúl)	> 830 mg/l (8h, patkány)
Citronellál	2150 mg/kg (patkány)	> 2500 mg/kg (nyúl)	> 1,39 mg/l (7h, patkány)
7-Metil-3-metilénokta- 1,6-dién	> 5000 mg/kg (patkány)	> 5000 mg/kg (nyúl)	nincs információ

Irritáció, összetevők:

Összetevő	Bőr	Szem
Alkánok, C ₉ – C ₁₂ , izo-	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
D-Limonén	irritáló	irritáló
Linalool	irritáló	nem irritáló
Citrál	irritáló (nyúl)	nem irritáló
Geraniol	irritáló (nyúl)	nincs információ
Oktanal	irritáló	irritáló
Citronellál	irritáló	nem irritáló (nyúl)
7-Metil-3-metilénokta- 1,6-dién	enyhén irritáló (nyúl)	nincs információ

Maró hatás: egyik összetevőnek sincs maró hatása

Szenzibilizáció, összetevők:

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Alkánok, C ₉ – C ₁₂ , izo-	nincs információ	nem szenzibilizáló
D-Limonén	nincs információ	szenzibilizáló
Linalool	nem szenzibilizáló	nincs információ
Citrál	nincs információ	szenzibilizáló (tengerimalac)
Geraniol	nincs információ	szenzibilizáló
Oktanal	nincs információ	szenzibilizáló lehet
Citronellál	nincs információ	szenzibilizáló
7-Metil-3-metilénokta- 1,6-dién	nincs információ	szenzibilizáló

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”

Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:

Összetevő	NOAEL Szájon át	NOAEL Bőrön át	NOAEL Belégzés
Alkánok, C ₉ – C ₁₂ , izo-	nincs információ		900 ppm (12 hét, patkány)
D-Limonén	nincs információ	nincs információ	nincs információ
Linalool	nincs információ	510 mg/kg (90 nap, patkány)	nincs információ
Citrál	833 mg/kg (13 hét, patkány)	nincs információ	
Geraniol	1000 ppm (28 hét, patkány)	nincs információ	
Oktanal	nincs információ		
Citronellál	100 mg/kg (6 hét, patkány)	nincs információ	68 ppm (13 hét, patkány)
7-Metil-3-metilénokta- 1,6-dién	nincs információ		

Rákkeltő hatás, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Alkánok, C ₉ – C ₁₂ , izo-	nem rákkeltő		
D-Limonén	nincs információ		
Linalool	nem rákkeltő		
Citrál	nem rákkeltő		
Geraniol	nincs információ		
Oktanal	nincs információ		
Citronellál	nincs információ		
7-Metil-3-metilénokta- 1,6-dién	nincs információ		

Mutagén hatás, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Alkánok, C ₉ – C ₁₂ , izo-	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
D-Limonén	nincs információ		
Linalool	nem mutagén		
Citrál	nem mutagén		
Geraniol	nem mutagén		
Oktanal	in vitro vizsgálat: negatív in vivo vizsgálat: nincs információ		
Citronellál	in vitro vizsgálat: negatív in vivo vizsgálat: nincs információ		
7-Metil-3-metilénokta- 1,6-dién	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”

Reprodukción károsító tulajdonság, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Alkánok, C ₉ – C ₁₂ , izo-	nincs információ		nincs utódkárosító hatása
D-Limonén	nincs információ		
Linalool	NOAEL: 365 mg/kg (24 nap, patkány)	nincs információ	
Citrál	nincs információ		
Geraniol	nincs információ		
Oktanal	nincs információ		
Citronellál	NOAEL: 200 mg/kg (7 hét, patkány)	nincs információ	
7-Metil-3-metilénokta-1,6-dién	NOAEL: 300 mg/kg (13 hét, patkány)	nincs utódkárosító hatása	nincs információ

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): egyik összetevőre sem jellemző

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): egyik összetevőre sem jellemző

Aspirációs veszély:

Összetevő	
Alkánok, C ₉ – C ₁₂ , izo-	lenyelve ártalmatlan, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
D-Limonén	nem jellemző
Linalool	nincs információ
Citrál	nem jellemző
Geraniol	nem jellemző
Oktanal	nincs információ
Citronellál	nem jellemző
7-Metil-3-metilénokta-1,6-dién	nem jellemző

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Akut hatások:

Szájon át: nem várható

Bőr: bőrszárazság, irritáció

Belégzés: irritáció

Szem: irritáció

Akut tünetek: lásd a 4.2. szakaszt.

Krónikus hatások:

Szájon át: nem jellemző

Bőr: bőrszárazság, ismétlődő vagy hosszantartó expozíció hatására szenzibilizáció

Belégzés: nem jellemző

Szem: irritáció

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás:** mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Az ökotoxicitással kapcsolatban a keverék egészére, valamint az alábbiakban nem szereplő összetevőkre nem állnak rendelkezésünkre vizsgálati adatok.

Alkánok, C₉ – C₁₂, izo-:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 2600 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (rákfélék)/96 h: > 1000 mg/l; tengeri bolharák (*Chaetogammarus marinus*)

D-Limonén:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 0,7 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (gerinctelenek)/48 h: 0,421 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Linalool:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 22 - 46 mg/l; jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 20 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC₅₀ (algák)/96 h: 88,3 mg/l; (*Scenedesmus subspicatus*)

Citrál:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 4,6 - 10 mg/l; jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 7 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC₅₀ (algák)/72 h: 16 mg/l; (*Scenedesmus subspicatus*)

Oktanal:

- LC₅₀ (halak)/14 d: 7,9 mg/l; szivárványos guppi (*Poecilia reticulata*)

Citronellál:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 22 mg/l; jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 8,7 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC₅₀ (algák)/72 h: 6,74 mg/l; (*Scenedesmus subspicatus*)

7-Metil-3-metilénokta-1,6-dién:

- LC₅₀ (halak)/96 h: > oldhatóság; ponty (*Cyprinus carpio*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: > oldhatóság; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- EC₅₀ (algák)/48 h: > oldhatóság; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- Alkánok, C₉ – C₁₂, izo-:
 - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- d-limonén:
 - biológiai lebonthatóság: 28 nap alatt 100 % (mineralizáció) — gyorsan lebontható
- Linalool:
 - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- Citrál:
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- Geraniol:
 - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- Citronellál:
 - felezési idő levegőben: 3,2 óra (számolt)
 - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”

- 7-Metil-3-metilénokta-1,6-dién:
 - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs információ

- Alkánok, C₉ – C₁₂, izo-, BCF: 3152 – 100000, magas biokoncentrációs potenciál
- d-limonén, log P_{ow}: 4,2, bioakkumulatív
- Linalool, log P_{ow}: 2,97, nem bioakkumulatív
- Citrál, log P_{ow}: 2,76, nem bioakkumulatív
- Citronellál, BCF: 113,6, alacsony biokoncentrációs potenciál

12.4. A talajban való mobilitás: az összetevők nem oldódnak vízben, így mobilitás nem valószínű.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs információ

12.6. Egyéb káros hatások: nincs információ

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

Ajánlás: A keverék a 2000. évi XLIII. törvény 2. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- H3– B, azaz „Kevésbé tűzveszélyes”
- H4, azaz „Irritáló”
- H14, azaz „Környezeti veszély”

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 16 03 05* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag

Ajánlás: A szennyezett csomagolóanyag a 16/2001 (VII. 18) KöM rendelet 1. számú melléklete alapján a 15 01 10* kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. ADR besorolás:**

- UN szám: 1325
- osztály: 4.1
- szállítási megnevezés: Gyúlékony, szerves, szilárd anyag, m.n.n.
- csomagolási csoport: II
- osztályozási kód: F1

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

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”

- 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 megfelelőségének tanúsításáról
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 2011. évi LXXIX. 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: nem készült**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2. illetve 3. pontban szereplő R- és H mondatok teljes szövege:

R10	Kevésbé tűzveszélyes
R21	Bőrrel érintkezve ártalmas
R22	Lenyelve ártalmas
R36	Szemizgató hatású
R38	Bőrizgató hatású
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
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
R53	A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas

PREVENT autóillatosító zselé „Citrom”

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
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
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

A fenti dokumentumot az MTM Industries Sp. z. o. o. által kiadott dokumentum 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.

Kádas Aranka
műszaki fejlesztési laborvezető