

---

**PREVENT Auto Wax**

---

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

**1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználása:** újszerű vagy már fényét veszített lakkfelületek felújítására alkalmas termék.

**Ellenjavallt felhasználás:** nincsen

**1.3.A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>Szállító:</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 azonosítása****2.1. Az anyag vagy a keverék besorolása**

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:**

Veszélyességi osztály: Aspirációs veszély 1. kategória  
Vízi toxicitás, hosszú távú (krónikus) 3. kategória

**2.2. Címkézési elemek:**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P331 TILOS hánytatni

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék

C<sub>9</sub>-C<sub>13</sub> szénhidrogéneket tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszélyek:** nem jellemzők

**PREVENT Auto Wax**

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek az 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve amelyek uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

<b>Összetevő</b>	<b>Koncentráció tömeg %</b>	<b>Osztályozás 1272/2008/EK rendelet</b>
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromások (2-25%) Reg # 01-2119458049 CAS # — ECHA -lista # 919-446-0 Index # —	< 10	Flam. Liq. 3 – H226 STOT SE3 – H336 Asp. Tox. 1 – H304 Aquatic Chronic 2 – H411
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások (benzoltartalom < 0,1 %) Reg # 01-2119457273-39 CAS # — ECHA -lista # 918-481-9 Index # —	< 5	Flam. Liq. 3 – H226 Asp. Tox. 1 – H304
Morfolin Reg # 01-2119496057-30 CAS # 110-91-8 EK # 203-815-1 Index # 613-028-00-9	< 0,5	Flam. Liq. 3 – H226 Acute Tox. 4 – H302+H312+H332 Skin Corr. 1B – H314

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

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

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

**Orvosi beavatkozás:** Lenyelése esetén sürgősen forduljunk orvoshoz!

**Késleltetett hatások:** Lenyeléskor illetve hányás során aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma valamint utólagos orvosi megfigyelése.

**Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre és fektessük le. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezük stabil oldalfekvésbe!

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

---

**PREVENT Auto Wax**

---

**Szem:** A szemhéjszék széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk néhány 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. 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.

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

**Belégzés:** a tömény gőzök közvetlen belégzése esetén szédülés, hányinger, fejfájás, álmoság.

**Lenyelés:** köhögés, torokfájás, emésztőrendszeri panaszok (hányinger, hányás, hasmenés), szédülés, fejfájás

**Bőr:** bőrszárazság előfordulhat

**Szem:** könnyezés, vörösödés

**Késleltetett hatások:** Lenyeléskor illetve hányás során aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma valamint utólagos orvosi megfigyelése.

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

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

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** nem szükségesek

---

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

**A megfelelő oltóanyag:** víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízsugár (fröccsenés, a tűz tovaterjedésének veszélye), hab és víz együttes alkalmazása (a víz letöri a habot)

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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, vízsugárral hűteni kell.

**Különleges védőfelszerelés:** izolációs légzésvédő készülék

---

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! Biztosítsunk megfelelő szellőzést! A keverék gőze nehezebb a levegőnél, ezért a talaj mentén szétterjedhet és akár nagyobb távolságról is belobbanhat. Az érintett területen a kárelhárítást végző személyzetten kívül más nem tartózkodhat! Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 136 szabvány szerinti légzésvédő készülékviselése ajánlott.

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

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

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** a kiömlés elkerülése céljából a szivárgó tartályokat fordítsuk szivárgó felületükkel fölfelé. A kiömlött anyagot — amennyiben a kiömlés mértéke ezt indokolja — védőgáttal körül kell keríteni, majd földdel,

## **PREVENT Auto Wax**

homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és jól zárható, 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:** Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerüljük a készítmény gőzeinek közvetlen belégzését! A keverék gőzei a padló mentén szétterülnek és akár nagyobb távolságról is belobbanhatnak. Gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható! 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 és napfénytől védve tároljuk. Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** lásd az 1.2. alpontot.

### **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem**

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

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

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

Összetevő	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>
Olaj (ásványi) köd	nem szerepel határérték	nem szerepel határérték	5
Morfolin CAS # 110-91-8 EK # 203-815-1	36	72	nem szerepel határérték

#### **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 elleni védekezés**

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

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök**

Az alábbiakban javasolt egyéni védőeszközök kizárólag ajánlásnak tekinthetők. A konkrét védőeszközt a továbbfelhasználónál végzett munkahelyi kockázatbecslés és kockázatértékelés eredménye alapján kell meghatározni.

**Szem-/arcvédelem:** fröccsenésveszély esetén EN 166 szerinti, 3. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőálarc ajánlott

**Bőrvédelem:** EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű ajánlott (anyagtípus: neoprén, nitril; vastagság ≥ 0,3 mm, legrövidebb áteresztési idő: 60 perc)

**Légutak védelme:** nem szükséges

**Hőveszély:** nem jellemző

---

**PREVENT Auto Wax**

---

**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 információk**

<b>Fizikai állapot:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	fehér
<b>Szag:</b>	ásványolaj
<b>Szagküszöbérték</b>	nincs információ
<b>pH:</b>	~ 11
<b>Olvadáspont/fagyáspont (101,3 kPa):</b>	≤ 20°C
<b>Kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b>	> 35°C
<b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>	90°C
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs információ
<b>Gyúlékonyság (szilárd- gáz halmazállapot):</b>	nem alkalmazható
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nem alkalmazható
<b>Gőznyomás (20°C):</b>	≤ 300 kPa
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs információ
<b>Relatív sűrűség:</b>	~ 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság:</b>	
- vízoldékonyság:	nem oldódik, de tartalmaz vízoldható összetevőket.
- zsíroidékonyság (olaj):	nem oldódik
<b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):</b>	nem alkalmazható
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs információ
<b>Viszkozitás (40°C):</b>	< 20,2 mm <sup>2</sup> /s
<b>Robbanásveszélyesség:</b>	nem robbanásveszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nem oxidáló

**9.2. Egyéb információk:** nem állnak rendelkezésre

---

**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:** az anyag levegővel tűzveszélyes elegyet képez lobbanáspont feletti hőmérsékleten.

**10.4. Kerülendő körülmények:** erős hőhatás

**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**

**Akut toxicitás, összetevők:**

**Biztonsági adatlap****Azonosító: 1963**

az (EU) 2015/830 rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgált változat kiadása: 2014. 02. 10.

Oldalszám: 6/11

Felülvizsgálat: 2018. 10. 02.

Változatszám: 3

**PREVENT Auto Wax**

Összetevő	LD <sub>50</sub>	LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>
	szájon át	bőrön át	belélegezve
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)	> 15000 mg/kg (patkány)	> 3400 mg/kg (patkány)	13,1 mg/l (köd, 4 h, patkány)
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások	> 15000 mg/kg (patkány)	≥ 3160 mg/kg (nyúl)	5,0 mg/l (gőzök 4 h, patkány)
Morfolin	1050 mg/kg (patkány)	50 mg/kg (nyúl)	24 mg/l (gőzök) (4 h, patkány)

**Korrózió/irritáció, összetevők:**

Összetevő	Bőr	Szem
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Morfolin	maró (nyúl)	irritáló (nyúl)

**Szenzibilizáció, összetevők:**

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Morfolin	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)

**Ismételt dózisu toxicitás, összetevők:**

Összetevő	NOAEL	NOAEL	NOAEC
	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)	1056 mg/kg/nap (30 nap, patkány)	> 495 mg/kg/nap (13 hét, patkány)	300 ppm (gőzök, 12 hét, patkány)
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások	> 3000 mg/kg/nap (90 nap, patkány)	nincs információ	≥ 10,4 mg/l (gőzök, 13 hét, patkány)
Morfolin	< 140 mg/kg/nap (91 nap, egér)	nincs információ	< 0,36 mg/l (9 nap, patkány)

**Csírasejt-mutegenitás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Morfolin	in vitro: nem zárható ki/in vivo: negatív		

**PREVENT Auto Wax**

**Rákkeltő hatás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)	rákkeltő hatás nem mutatható ki		2200 mg/m <sup>3</sup> (gőzök, 105 hét, patkány)
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások	nincs információ	nem bizonyított (52 hét, egér)	NOAEC: 1100 mg/m <sup>3</sup> (gőzök, 105 hét, egér)
Morfolin	nincs információ		NOAEC > 0,5 mg/l (gőzök, 52 hét, patkány)

**Reprodukciós toxicitás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)	NOAEL: 500 mg/kg/nap (anyai toxicitás); 1000 mg/kg/nap, utódkárosító toxicitás (9 nap. patkány)	nincs információ	NOAEC: ≥ 5220 mg/m <sup>3</sup> (anyai- és utódkárosító toxicitás) (13 nap, patkány)
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások	NOAEL: ≥ 1000 mg/kg/nap (46 nap, patkány)	nincs információ	NOAEC ≥ 5,22 mg/l (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (gőzök, 9 nap, patkány)
Morfolin	NOAEL: 75 mg/kg/nap (anyai toxicitás) 750 mg/kg/nap, utódkárosító toxicitás (15 nap. patkány)	nincs információ	

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE), összetevők:**

Összetevő	
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)	álmosságot és szédülést okozhat
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások	nem jellemző
Morfolin	nem jellemző

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), összetevők: nem jellemző**

**Aspirációs veszély, összetevők:**

Összetevő	
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Morfolin	nem jellemző

---

**PREVENT Auto Wax**

---

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:****A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:** lásd a 4.2. szakaszt.**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:****Akut hatások:****Szájon át:** központi idegrendszeri depresszió, a tápcsatorna irritációja, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás**Bőrön át:** bőrszárazság**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió**Szem:** enyhe irritáció**Krónikus hatások:****Bőrön át:** bőrgyulladás (dermatitisz)**Belégzés:** központi idegrendszeri károsodás**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 adatok****12.1. Toxicitás:**Szénhidrogének, C<sub>9</sub>-C<sub>12</sub>, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)

- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 4,1 mg/l; (Pseudokirchnerella subcapitata)

Szénhidrogének, C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: > 1000 mg/l; szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: > 1000mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: > 1000mg/l; (Pseudokirchnerella subcapitata)

Morfolin:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 380 mg/l; szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 45 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 58 mg/l; (Pseudokirchnerella subcapitata)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 5 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

- szénhidrogének, C<sub>9</sub>-C<sub>12</sub>, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)
  - felezési (disszipációs) levegőben DT<sub>50</sub>: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- szénhidrogének, C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások
  - felezési (disszipációs) levegőben DT<sub>50</sub>: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - felezési idő vízben/talajban: hidrolízisre nem hajlamos; a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- morfolin
  - felezési (disszipációs) levegőben DT<sub>50</sub>: 2,79 óra



---

**PREVENT Auto Wax**

---

- felezési (disszipációs) vízben DT<sub>50</sub>: 0,28 óra (indirekt fotolízis)
- biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- szénhidrogének, C<sub>9</sub>-C<sub>12</sub>, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%) a vizsgálat tudományosan nem indokolt
- szénhidrogének, C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2% aromások: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
- morfolin, BCF: 0,30 - 065

A rendelkezésre álló BCF (biokoncentrációs tényező) alapján bioakkumuláció nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

- morfolin, Koc: 0,2401

A morfolin beszivároghat a talajvízbe. Ezért a keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

**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 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. hatálya alá tartoznak.

**Keverék**

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

- H5, azaz „Ártalmas”
- H14, azaz „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 07 06 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:** nem alkalmazható

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem alkalmazható

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** nem alkalmazható

**14.4. Csomagolási csoport:** nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek:** nincsenek

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

**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

**PREVENT Auto Wax**

- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 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
- 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
- 2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet 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. szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302+H312+H332	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

Reg #	Regisztrációs szám
CAS #	Chemical Abstracts Service szám
EK #	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
Index #	Az anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzékében az anyaghoz rendelt azonosító szám
AK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
MK-érték	Maximális koncentráció

---

**PREVENT Auto Wax**

---

LD50	Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál
LC50	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
NOAEC	Káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Káros hatást nem okozó szint
ErC50	A szaporodási képességet károsító koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
EC50	Mozgásképtelenséget okozó koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
REACH	Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Változatszám: 3

## Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) osztályozási és címkézési jegyzéke: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált anyagokra vonatkozó adatbázisa: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkének (1) pontjában említett módszerrel történt.

A fenti dokumentumot a 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