

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

**1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználása:** újszerű vagy már fényét veszített lakk-felületek 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: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása**

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

**Veszélyességi osztály:** Aspirációs veszély 1. kategória

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

Ártalmatlan (X<sub>n</sub>)

**R-mondatok:**

R65

**2.2. Címkézési elemek:**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

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

P331 TILOS hánytatni

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék

Benzint tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszélyek:** nem jellemzők

**PREVENT autópólír**

**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
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített Reg # 01-2119458049-33 CAS # 64742-81-0 EK # 265-184-9 Index # 649-423-00-8	< 10	— – R10 X <sub>n</sub> – R65 N – R51/53 — – R66-67	Flam. Liq. 3 – H226 Asp. Tox. 1 – H304 Aquatic Chronic 3 – H412 STOT SE3 – H336
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal Reg # 01-2119457273-39 CAS # — E # 918-481-9 Index # —	< 10	X <sub>n</sub> – R65 — – R66	Asp. Tox. 1 – H304
Szénhidrogének, C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal Reg # 01-211-9827000 CAS # — EK # 934-956-3 Index # —	< 5	X <sub>n</sub> – R65	Asp. Tox. 1 – H304
Morfolin Reg # 01-2119496057-30 CAS # 110-91-8 EK # 203-815-1 Index # 613-028-00-9	< 0,5	R10 X <sub>n</sub> – R20/21/22 C – R34	Flam. Liq. 3 – H226 Acute Tox. 4 – H302+H312+H332 Skin Corr. 1B – H314

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

**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:**

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

**PREVENT autópólír**

---

**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.

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral 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 helyezük 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: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag:**

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

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízszugár (a tűz tovaterjedését okozhatja), illetve vízpermet és alkoholálló hab egyidejű alkalmazása (a víz habletörő hatása miatt).

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Égés, illetve hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

**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 baleset esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**PREVENT autópólír**

**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 talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A kiömlött keveréket körül kell keríteni, földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe gyűjteni, és veszélyes hulladékként ártalmatlanítani (13. pont).

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

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerüljük gőzök közvetlen belégzését! A keverék gőzei a padló mentén szétterülnek és akár nagyobb távolságról is belobbanhatnak. Használata közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Étkezés előtt alaposan mossunk kezet!

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól távol tartandó. Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható!

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

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / 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 határértékkel 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

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

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

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/védőeszközök**

**Szem-/arcvédelem:** nem szükséges

**Bőrvédelem:** EN 374 szabvány szerinti, legalább J típusú védőkesztyű ajánlott.

**PREVENT autópóli**

**Légutak védelme:** a tömény gőzök belégzésének veszélye esetén EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék ajánlott.

**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>	folyadék
<b>Szín:</b>	fehér
<b>Szag:</b>	benzinre emlékeztető
<b>pH-érték:</b>	nem alkalmazható
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs információ
<b>Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:</b>	> 35°C
<b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>	90°C
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs információ
<b>Tűzveszélyesség (szilárd- gáz halmazállapot):</b>	nem alkalmazható
<b>Felső/alsó gyulladási határ:</b>	nincs információ
<b>Gőznyomás:</b>	nincs információ
<b>Gőzsűrűség (levegő = 1):</b>	nincs információ
<b>Relatív sűrűség:</b>	0,995 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság:</b>	
- vízdékonyság:	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>	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nem robbanásveszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	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:** 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, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

**PREVENT autópólír**

**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
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	> 2000 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (nyúl)	nincs információ
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> normál-, izo-ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal	> 15000 mg/kg (patkány)	≥ 3160 mg/kg (nyúl)	5,0 mg/l (gőzök 4 h, patkány)
Szénhidrogének, C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal	> 5000 mg/kg (patkány)	3160 mg/kg (24 h, nyúl)	> 5,266 mg/l (kód, 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
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> normál-, izo és ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Szénhidrogének, C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Morfolin	maró (nyúl)	irritáló (nyúl)

**Szenzibilizáció, összetevők:**

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Szénhidrogének, C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Morfolin	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)

**PREVENT autópólír**

**Ismételt dózisu toxicitás, összetevők:**

Összetevő	NOAEL	NOAEL	NOAEC
	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	nincs információ	1000 mg/kg (28 nap, nyúl)	0,1 mg/L (13 hét, patkány)
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal	> 3000 mg/kg/nap (90 nap, patkány)	nincs információ	≥ 10,4 mg/l (gőzök, 13 hét, patkány)
Szénhidrogének, C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal	> 5000 mg/kg/nap (13 hét, 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-mutegenítés, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Szénhidrogének, C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Morfolin	in vitro: nem zárható ki/in vivo: negatív		

**Rákkeltő hatás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	nincs információ	nem bizonyított	nincs információ
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal	nincs információ	nem bizonyított (52 hét, egér)	NOAEC: 1100 mg/m <sup>3</sup> (gőzök, 105 hét, egér)
Szénhidrogének, C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal	a vizsgálat lefolytatása tudományosan nem indokolt		
Morfolin	nincs információ		NOAEC > 0,5 mg/l (gőzök, 52 hét, patkány)

**PREVENT autópólír**

**Reprodukciós toxicitás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	NOAEL: 500 mg/kg/nap (anyai toxicitás) 1000 mg/kg/nap, utódkárosító toxicitás (9 nap. patkány)	nincs információ	NOAEC: 364 ppm (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (10 nap, patkány)
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> normál-, izo-ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal	NOAEL: ≥ 1000 mg/kg (46 nap, patkány)	nincs információ	NOAEC ≥ 5,22 mg/l (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (gőzök, 9 nap, patkány)
Szénhidrogének, C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal	NOAEL: > 1000 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (9 nap patkány)	nincs információ	nincs információ
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	
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	álmoszágot vagy szédülést okozhat
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal	nem jellemző
Szénhidrogének, C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal	nem jellemző
Morfolin	nem jellemző

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

Összetevő	
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	nem jellemző
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal	nem jellemző
Szénhidrogének, C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal	nem jellemző
Morfolin	nem jellemző



**PREVENT autópólír**

**Aspirációs veszély, összetevők:**

Összetevő	
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> normál-, izo-ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Szénhidrogének, C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Morfolin	nem jellemző

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

**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

**Akut tünetek:** lásd a 4.2. szakaszt.

**Krónikus hatások:**

**Bőrön át:** bőrgyulladás (dermatitisz)

**Belégzés:** központi idegrendszeri károsodás

**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.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás:**

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 45 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 21 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 13 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/28 nap: 0,098 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 0,48 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- NOEC (algák): nincs információ

Szénhidrogének, C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok, < 2% aromástartalommal

- 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*)
- NOELR (halak)/28 nap: 0,101 mg/l ; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- NOELR (rákfélék)/21 nap: 0,176 mg/l nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Szénhidrogének, C<sub>15</sub>-C<sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: > 1028 mg/l; óriás rombuszhal (*Scophthalmus maximus*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: > 3193 mg/l; evezőlábú rák (*Acartia tonsa*)

**PREVENT autópólír**

- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: > 10000 kovamoszat (*Skeletonema costatum*)
- NOEC (halak)/28 nap: > 1000 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- NOEC (rákfélék)/8 nap: > 100 mg/l (*Ceriodaphnia dubia*)

**Morfolin:**

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 350 mg/l; kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/24 h: 101 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 28 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

- benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített, nehéz
  - felezési idő levegőben: 0,56 – 0,69 nap (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - felezési idő talajban: nincs információ
  - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- szénhidrogének, C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> normál-, izo-ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal
  - felezési idő levegőben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- szénhidrogének, C<sub>15</sub>-C<sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal
  - felezési idő levegőben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- morfolin
  - felezési idő levegőben: < 1 nap
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített BCF: 130 – 159 — nem bioakkumulatív
- szénhidrogének, C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> normál-, izo és -ciklusos alkánok < 2% aromástartalommal: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
- szénhidrogének, C<sub>15</sub>-C<sub>20</sub> normál-, izo- és ciklusos alkánok < 0,03 % aromástartalommal: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
- morfolin, log K<sub>ow</sub>: -0,86

A log K<sub>ow</sub> (log oktanol/víz megoszlási együttható) alapján bioakkumuláció nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:** a keverék komponensei vízdoldékonyak, így beszivároghatnak a talajvízbe.

**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.

**PREVENT autópólír**

---

**Keverék**

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

- H5, azaz „Ártalmas”

Ajánlás: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 07 06 04\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása étetéssel 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
- 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
- 2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

**PREVENT autópólír**

- 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
R20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R34	Égési sérülést okoz
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67	A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
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	Álmoságot vagy szédülést okozhat
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Változatszám: 2

Adatforrások:

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