

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:  
**AVIA PTFE SPRAY**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Teflont tartalmazó kenőspray, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó:**

**Profi-Oil Hungary Kft.**

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: + 36 94 505 391

Fax: + 36 94 505 392

A gyártó adatai:

**Silesia Oil Sp. z o.o.**

43-174 Łaziska Górne, ul. Wapienna 2

Lengyelország

Tel.: +48 32 224-22-94

Fax: +48 32 224-19-05

E-mail: [msds@silesia-oil.com.pl](mailto:msds@silesia-oil.com.pl)

1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd  
E-mail: [szilard.pal@avia.hu](mailto:szilard.pal@avia.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222, H229

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H361** – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyűpárlat**



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H361** – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P103** – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
**P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
**P260** – A permet belélegzése tilos.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P314** – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.  
**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P403** – Jól szellőző helyen tárolandó.

**Megjegyzés:**

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását, hámlását és megrepedezését okozhatja. A hosszan tartó vagy gyakori expozíció központi idegrendszeri zavarokat, fejfájást, a koordináció hiányát és álmoságot okozhat.

A keverék összetevői károsak, lenyelés esetén tüdőkárosodást, például bronchiális tüdőgyulladást okozhatnak.

A termék a REACH Rendelet XIII. melléklete alapján nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyűpárlat*</b> Indexszám: 649-328-00-1 P. megjegyzés	64742-49-0	265-151-9	01-2119475133-43-0011	15-19	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H373 H336 H361 H315 H411
<b>Zsírsavak, növényi olajok, metil-észterek, kénezett**</b>	72102-30-8	276-337-4	-	2-6	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
<b>Szénhidrogének, C3-4; Petróleum gáz</b> Indexszám: 649-199-00-1 K. megjegyzés	68476-40-4	270-681-9	-	50-60	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

**K. megjegyzés:**

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz.

**P. megjegyzés:**

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

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

**LENYELÉS:**

**Teendők:**

- Ne hánytassuk a sérültet (fennáll az aspiráció veszélye). Természetes módon fellépő hányás esetén tartsuk a sérültet előrefelé dőlő pozícióban.
- Ha a sérült eszméleténél van, itassunk vele bőséges mennyiségű vizet.
- Biztosítsunk azonnali orvosi segítséget.
- Légzési zavarok (dyspnoea) esetén biztosítsunk a sérült számára oxigént képzelt személy által.

**BELÉGZÉS:**

**Teendők:**

- A sérültet vigyük el az expozíció helyéről, majd helyezzük kényelmes fekvő vagy ülő helyzetbe, biztosítsunk nyugalmat és védelmet a hőveszteség ellen.
- Légzési problémák jelentkezése esetén adjunk a sérültnek oxigént. Légzéskimaradás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Kerüljük a szájon át történő lélegeztetést.
- Tünetek fennállása esetén hívjunk orvost.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

**Teendők:**

- A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal vegyük le és vigyük biztonságos helyre, gyújtóforrásoktól távol.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrt vízzel és szappannal vagy enyhe tisztítószerrel, majd alaposan öblítsük le bő vízzel.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

**Teendők:**

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel és távolítsuk el a kontaktlencséket (ha vannak).
- Folytassuk az öblítést kb. 15 percen keresztül. Öblítés közben húzzuk szét a szemhéjakat és mozgassuk a szemgolyót.
- A szaruhártya sérülésének elkerülése érdekében ne használjunk túl erős vízsugarat.
- Irritáció tüneteinek jelentkezése és fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását, hámlását és megrepedezését okozhatja. A hosszan tartó vagy gyakori expozíció központi idegrendszeri zavarokat, fejfájást, a koordináció hiányát és álmoságot okozhat.

A keverék összetevői károsak, lenyelés esetén tüdőkárosodást, például bronchiális tüdőgyulladást okozhatnak.

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

Aggasztó tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost. Alkalmazzunk tüneti és támogató kezelést. Ismeretlen gőzkoncentrációjú területeken tevékenykedő elsősegélynyújtók számára külső levegőtől függetlenített légzőkészülék szükséges.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Hab, szén-dioxid vagy oltópor.

A tűznek kitett tartályok hűtésére vízpermet használandó.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjunk teljes vízsugarat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

A termék gőzei a levegőnél nehezebbek, a talaj szintjén terjednek és összegyűlnek az alacsonyan fekvő területeken. Levegővel keveredve robbanékony elegyet alkotnak.

Tökéletlen égés esetén mérgező füst, szén-oxidok és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Használjunk gázálló védőöltözetet és külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket.  
Az oltóanyagokat gyűjtjük elkülönítve és ne engedjük csatornahálózatba, talajvizekbe és felszíni vizekbe jutni.  
A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályok vízpermettel hűtendők.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.  
Ipari körülmények között (gyártás során) viseljünk védőruházatot és kesztyűt.  
Ne lélegezzük be a füstöket.  
Fedjük le a csatornákat.  
Kerüljük a keverékkel történő közvetlen érintkezést.  
Baleset esetén tájékoztassuk a környező területeket.  
Távolítsuk el a vészhelyzeti eljárásban nem résztvevő személyeket a veszélyeztetett területről.  
Szükség esetén értesítsük az illetékes hatóságot.  
A keverék gőzei a talaj szintjén terjedhetnek és eljuthatnak egy távoli gyújtóforráshoz. Hígítsuk a gőzöket.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
Ha ez lehetséges és biztonságosan kivitelezhető, állítsuk meg vagy csökkentsük a termék kibocsátását (csökkentsük a folyadék áramlásának mértékét, tömítsük el a csomagoláson keletkezett esetleges lyukakat és repedéseket vagy helyezzük azt vészhelyzeti tartályba. Akadályozzuk meg a termék vízhálózatba, csatornarendszerbe vagy víztestekbe jutását. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha a termék vízfolyásba, csatornarendszerbe vagy az altalajba kerül.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
Távolítsuk el a potenciális gyújtóforrásokat. Fedjük le a csatornákat. Kerüljük a gőzök belégzését. Kis dózisokban itassuk fel a keveréket kémiaileg semleges kötőanyag segítségével (homok, diatomaföld), majd helyezzük zárt tartályokba. Az összegyűjtött hulladékot adjunk át engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalatnak. A szennyezett felületeket öblítsük le vízzel.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Ne lélegezzük be a gőzöket, permetet.  
A gyártás során kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.  
Használat közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.  
Munkaszünetek alatt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.  
Akadályozzuk meg a termék fröccsenését, különösen nagy bőrfelülettel történő érintkezését.  
A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki.  
Műszaki intézkedések:  
A termék kizárólag jól szellőző helyen használandó.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A termék hűvös, száraz, jól szellőző helyen, az eredeti tartályban tárolandó,  
Távolítsuk el a hő- és gyújtóforrásokat.  
A tartály közvetlen napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
Tárolási hőmérséklet: 10 – 40 °C.  
Kizárólag azonos típusú anyagokkal tárolható együtt.  
Erős oxidálószerektől elkülönítve tárolandó.  
Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.  
**DNEL értékek:**

#### **Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyűpárlat (CAS-szám: 64742-49-0):**

Munkavállalók:

Hosszú távú hatások (inhalatív): 93 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú hatások (dermális): 13 mg/kg/nap  
Hosszú távú hatások (dermális): 7 mg/kg/nap  
Hosszú távú hatások (inhalatív): 20 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú hatások (orális): 6 mg/kg/nap

#### **Erősen finomított ásványolajok keveréke:**

Munkavállalók:

Hosszú távú hatások (inhalatív): 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8h  
Felhasználók:  
Hosszú távú hatások (inhalatív): 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24h

#### **PNEC értékek:**

#### **Erősen finomított ásványolajok keveréke:**

Orális, emlősök: 9,33 mg/kg élelem

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Normál körülmények között különleges óvintézkedések nem szükségesek.

Ipari körülmények között biztosítsunk megfelelő elszívó szellőzést. Ellenőrizzük a készülék helyes működését. Elégtelen szellőzés esetén használjunk légzésvédőt. A termék használata közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni. Biztosítsunk zuhanyozót.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be az általános ipari higiénés előírásokat.

Ne engedjük jelentős mennyiségű terméket a munkaterületre jutni.

Munkavégzést követően vegyük le a szennyezett ruházatot.

A munkaszünetek előtt mossunk kezet és arcot.

A munkaidő leteltével alaposan mosakodjunk meg.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő biztonsági védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Ipari körülmények között az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan, a termékkel szemben ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő, természetes anyagból (pamut) vagy szintetikus rostokból készült védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: Ipari körülmények között (gyártás és előállítás során), elégtelen szellőzés esetén AX típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. Hőveszély: Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg a termék vízhálózatba, csatornarendszerbe vagy víztestekbe jutását.

További információkért lásd a biztonsági adatlap 12. szakaszát.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	bézs aeroszol	
2. <b>Szag:</b>	oldószerre jellemző	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	rendkívül gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	3,0 – 6,0 kPa	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	szerves oldószerekben nagyon jól, vízben rosszul oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,76 g/cm<sup>3</sup>

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Lásd a 10.5. szakaszt.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén: Szén-oxidok, mérgező füstök.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Akut toxicitás:  
Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyűpárlat (CAS-szám: 64742-49-0):  
LD50 (orális, patkány): > 16750 mg/kg  
LD50 (dermális, nyúl): > 3350 mg/kg  
LC50 (inhalatív, patkány): > 259354 mg/m<sup>3</sup>  
Párlatok, paraffinos, hidrogénnel kezelt, nehéz, nafténes párlatok:  
LC50 (inhalatív, patkány): > 5,53 mg/l  
LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg  
LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg  
A keverékre vonatkozó adatok:  
Irritatív hatás:  
Bőr: Irritatív.  
Szem: Enyhén irritatív lehet.  
Légzőszervi: Belélegezve ártalmas lehet.  
Szenzibilizáló hatások:  
Nincs szenzibilizáló hatás.  
Rákkeltő hatás:  
Nincs rákkeltő hatásra utaló jel.  
Mutagenitás:  
Nincs mutagenitásra utaló jel.  
Reprodukciós hatás:  
A keverék egy összetevője hatással van a reprodukcióra.  
A hosszan tartó expozíció egészségügyi hatásai:  
A gyakori/hosszan tartó expozíció vagy a folyadékkal történő közvetlen érintkezés a bőr kiszáradását, megrepedezését vagy irritációt okozhat. A gőzök/ködök nagy koncentrációja vagy a folyadékcseppek szembe jutva a szem nyálkahártyájának irritációját (égő érzés, vörösödés, könnyezés) vagy átmeneti szemirritációt okozhat. Ha a termék az emésztőrendszerből a tüdőbe kerül, annak súlyos károsodását okozhatja – ne hánytassuk a sérültet! Előfordulhatnak általános tünetek, mint belégzés esetén a légzési nehézségek, a tüdő irritációja lázzal és köhögéssel. Magas koncentrációban központi idegrendszeri zavarokat okozhat.  
A helyi expozíció egészségügyi hatásai:  
Belégzés: Magas koncentrációban a légutak irritációját, köhögést, fájdalmat, szédülést és hányingert okozhat. A hosszan tartó érintkezés központi idegrendszeri zavarokat, rossz mozgásszervi koordinációt, álmoságot és eszméletvesztést okozhat.  
Lenyelés: Emésztőrendszeri zavarok jelentkezhetnek.  
Bőrrel érintkezés: Magas koncentrációban irritációt okoz.  
Szembe jutás: Enyhe irritációt, vörösödést és könnyezést okozhat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Bőrirritáló hatású.  
Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyűpárlat (CAS-szám: 64742-49-0):  
LC50 – halak (*Oncorhynchus mykiss*): 13,37 mg/l/96h  
NOEL – halak (*Oncorhynchus mykiss*): 2,992 mg/l/28n  
EC50 – gerinctelenek (*Daphnia magna*): 23,35 mg/l/48h  
NOEL – gerinctelenek (*Daphnia magna*): 5,224 mg/l/21n  
EC50 – algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 9,902 mg/l/72h

Nafténes párlatok, hidrogénnel kezelt, nehéz:

EC50 – édesvízi algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 100 mg/l/72h

LC50 – édesvízi halak (*Pimephales promelas*): > 100 mg/l/96h

NOEL – édesvízi halak (*Oncorhynchus mykiss*): > 1000 mg/l/28n

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyűpárlat (CAS-szám: 64742-49-0):

Lebonthatóság: 81 % / 28 nap.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A keverékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad.

Akadályozzuk meg a talaj és a felszíni vizek szennyeződését.

Hulladékjegyzék-kód:

**16 03 06** szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A használt csomagolásokat (alapos tisztítást követően) háztartási hulladékként kell kezelni.

Hulladékjegyzék-kód:

**15 01 04** fém csomagolási hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

14.1. UN-szám:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2, 5F



14.4. Csomagolási csoport:

II

Korlátozott mennyiség LQ2

14.5. Környezeti veszélyek:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.



## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) 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 biztonsági 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, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
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, és módosításai
3. 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
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 11. 07., referencia: KCH-PS-6.6/04-12).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H361** – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Általános egészségügyi és biztonsági képzés.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)