

## 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:**

A forgalmazó adatai:

**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 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** – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
- 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.  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

### 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 az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	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>Zsírsvak, 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 előre felé dőlő pozícióban.
- Ha a sérült eszméletlenül 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.

Tökéletes 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 gyűjtsük 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 csökkentjük a termék kibocsátását (csökkentsük a folyadék áramlásának mértékét, tömítsük el a csomagoláson keletkezett esetleges lyukakat és repedéseket vagy helyezzük azt vészhelyzeti tartályba.  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 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:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
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.  
Kizárólag azonos típusú anyagokkal tárolható együtt.  
Erős oxidálószerektől elkülönítve tárolandó.  
**Tárolási hőmérséklet:** 10 – 40 °C.  
**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:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:  
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM 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:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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 rendeltetésszerű 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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	aeroszol
2. Szín	bézs
3. Szag, Szagküszöbérték	oldószerre jellemző
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	rendkívül gyúlékony
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*

12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben rosszul oldódik szerves oldószerekben nagyon jól oldódik
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	3,0 – 6,0 kPa
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség: 0,76 g/cm <sup>3</sup>
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

## 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 oxidálószeresek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Tűz esetén: Szén-oxidok, mérgező füstök.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**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.

**Csírsejt-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 szervezetet.

**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 könnyűparlat (CAS-szám: 64742-49-0):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 16750 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 3350 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 259354 mg/m<sup>3</sup>

**Párlatok, paraffinos, hidrogénnel kezelt, nehéz, nafténes párlatok:**

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 5,53 mg/l

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (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 folyadékcsseppek 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.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**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):**

LC<sub>50</sub> – halak (Oncorhynchus mykiss): 13,37 mg/l/96h

NOEL – halak (Oncorhynchus mykiss): 2,992 mg/l/28h

EC<sub>50</sub> – gerinctelenek (Daphnia magna): 23,35 mg/l/48h

NOEL – gerinctelenek (Daphnia magna): 5,224 mg/l/21h

EC<sub>50</sub> – algák (Pseudokirchneriella subcapitata): 9,902 mg/l/72h



**Nafténes párlatok, hidrogénnel kezelt, nehéz:**

EC<sub>50</sub> – édesvízi algák (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l/72h

LC<sub>50</sub> – 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. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. 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:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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 vagy azonosító szám (ID-szám):**

UN 1950

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

AEROSZOLOK

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

2, Osztályozási kód: 5F



- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
II  
Korlátozott mennyiség LQ2
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Környezetre veszélyes: Igen.  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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 és módosításai
  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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
  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:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 01. 08., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/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.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

