

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**AVIA SILICON SPRAY**

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Szilikon olajspray ipari felhasználásra.

A műanyag és gumi termékek karbantartására és védelmére szolgáló ápolószer. A termék a tömítések megóvására és fagyás elleni védelmére szolgál. Növeli a rugalmasságot és fényes felületet biztosít. Megszünteti a különböző anyagok - műanyag, gumi és fém - érintkezésénél keletkező zúgó és csikorgó zajokat. Kiválóan használható a háztartásban található, csuklópántok vagy a vezetősínek kenésére. Megvédi az elektromos érintkezőket a nedvességtől. A termék színtelen, szagtalan és teljesen vízálló.

**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, Poland

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:

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

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.

**H336** – Álomosságot vagy szédülést okozhat.

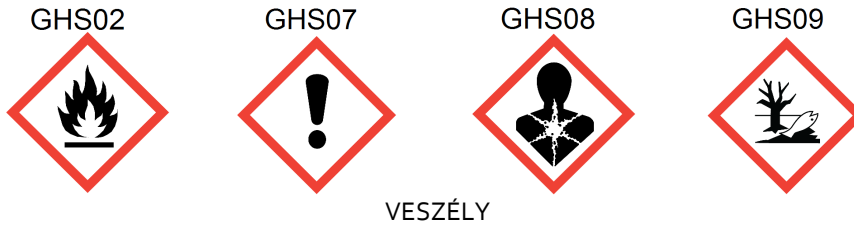
**H361** – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

**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: **Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű**



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álomosságot vagy szédülést okozhat.

**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.

**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 por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

**P314** – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak megfelelően.

Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

### 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>Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű*</b> Indexszám: 649-328-00-1 P. megjegyzés	64742-49-0	265-151-9	01-2119475133-43-0011	25 – 42	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H361 H373 H411
<b>Szénhidrogének C3-C4, Ásványolaj gáz*/**</b> K. megjegyzés	68476-40-4	270-681-9	-	40 – 60	GHS02 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 fő összetétel a propán és a bután, amelyek a szaturált szénhidrogének csoportjába tartoznak, és a jelenlévő maradványok olyan mennyiségben vannak jelen, hogy nem szükséges besorolni őket. A propán-tartalom nem több, mint 18-55 %, a bután-tartalom minimum 45 %.

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:**

**LÉNYELÉS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel és itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Normál körülmények között nem jelent veszélyt.
- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Nehézlégzés esetén adjunk oxigént vagy gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- Ha a panaszok nem javulnak, akkor forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Töröljük le a terméket (pl. papírtörülővel) és mossuk le bő szappanos vízzel.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Magas nyomású berendezések használata közben fennáll a termék bőrbe jutásának veszélye.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélék széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencséket.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

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

Bőr: hosszú távú érintkezés a bőr vörösségét és irritációját okozhatja.

Szem: vörösséget és átmeneti fájdalmat okozhat.

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

Eszméletlen sérültek ne adjunk semmit szájon át. Az orvosnak mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Tüneti kezelés.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Száraz vegyi por, alkoholálló hab, szén-dioxid, vízpermet.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Vízugár. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűthetők.

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

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tűznek kitett tartályok magas hőmérséklet hatására felrobbanhatnak. A bomlástermékek a következő anyagokat tartalmazhatja: szén-oxidok, kén-dioxidok, mérgező és irritatív füstök.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Azonnal izoláljuk el a területet, az illetéktelen személyeket távolítsuk el a tűz közeléből. Vízpermettel oszlassuk el a füstöket, ha megoldható. A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe, vízfolyásokba.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (sisak, védőcsizma, kesztyű) és pozitív nyomású, külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó (EN 469), amely általános szintű védelmet nyújt vegyi tüzek ellen.

## **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:**

Az illetéktelen személyeket távolítsuk el.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Ne lélegezzük be a ködöket/gőzöket/permeteket.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

A takarítás végeztéig tartuk távol az illetéktelen személyeket.

Szikrától, lángoktól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Megjegyzés: A kiömlött termék csúszás- vagy esésveszélyt eredményezhet.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Ipari körülmények (gyártás) között viseljünk védőruházatot és védőkesztyűt.

Ne lélegezzük be a füstöket.

Biztosítsuk a kiöntőmedencéket.

Kerüljük a keverékkel történő közvetlen érintkezést.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Értesítsük a környéket a balesetről.

Szükség esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

A kiömlött termék a talajon terjedhet és gyújtóforrásokig juthat.

A gőzöket vízpermettel oszlassuk el.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Állítsuk meg a kiömlést, ha biztonságosan megoldható.

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Kis kiömlés: A szabadba jutott keveréket itassuk fel inert nedvszívó anyaggal (száraz homok vagy föld) és helyezzük veszélyes hulladékgyűjtő tartályba.  
Nagy kiömlés: Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható. Az oltóvizet ne engedjük csatornába vagy vízfolyásokba. Használjunk szivattyút. Ne használjunk szikrázó eszközöket. A szabadba jutott keveréket itassuk fel inert nedvszívó anyaggal (száraz homok vagy föld) és helyezzük veszélyes hulladékgyűjtő tartályba.  
Illetékes hulladékkezelőn keresztül ártalmatlanítandó.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 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.  
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.  
Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.  
További információért lásd a 8. szakaszt.  
**Műszaki intézkedések:**  
Kizárólag jól szellőző helyen használandó.  
A nagy mennyiségben kiömlött terméket ne engedjük vizekbe.  
**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:**  
Jól szellőző helyen, szobahőmérsékleten tárolandó.  
Gyújtóforrásoktól távol tartandó.  
A tartályt tartsuk szorosan lezárva és megfelelően felcímkézve.  
**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 határértékekkel nem szabályozottak.

Az összetevő tartalmazhat:

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
n-Hexán	2,5-hexán-dion	műszak után	3,5	3,5

DNEL munkavállaló (dermális, krónikus) 13 mg/kg/nap  
 DNEL munkavállaló (inhalatív, krónikus) 93 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL felhasználó (dermális, krónikus) 7 mg/kg/nap  
 DNEL felhasználó (inhalatív, krónikus) 20 mg/m<sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nem alkalmazható	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nem alkalmazható	nincs
Tengervízi üledék	nem alkalmazható	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nem alkalmazható	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Orális	6 mg/kg/nap	nincs
Talaj	nem alkalmazható	nincs

### 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 kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nem illékony termék, nincs szükség speciális szellőzésre. Az általános szellőzés elegendő ahhoz, hogy az oldószergőzök koncentrációja a munkahelyi expozíciós határérték alatt maradjon.

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

A termék használata után, étkezés, dohányzás és az illemhelyiség használata előtt alaposan mossunk kezet, alkart és arcot.

- Szem-/arcvédelem:** Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, akkor fröccsenésveszély vagy ködök esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, olajálló védőkesztyű használandó (EN 374). Javasolt anyagok: NBR, PVC vagy neoprén. Áteresztési idő: min. 480 perc.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat és olajálló, csúszásmentes lábbeli használandó.
- Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges. Forró termék kezelése és nem megfelelő szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő univerzális szűrővel ellátott maszk használandó.
- Hőveszély:** Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	áttetsző
2. Szag	szénhidrogénre jellemző
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nem alkalmazható
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*

11. Gőznyomás	3,0 – 6,0 Ba
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan a legtöbb szerves oldószerben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható
16. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nem alkalmazható
19. Robbanásveszélyesség	nem alkalmazható
20. Oxidáló tulajdonságok	nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk:**Sűrűség 15 °C-on: 0,68 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:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

**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 lyukasszuk ki vagy égessük 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:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**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):** Álmoságot vagy szédülést okozhat.**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:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű (CAS-szám: 64742-49-0):**LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >1675 mg/kgLD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >3350 mg/kgLC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >259 354 mg/m<sup>3</sup>/4 óra

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Inhalatív: Magas koncentráció esetén légúti irritációt, köhögést, fejfájást, szédülést és hányingert okozhat. Hosszú távú expozíció esetén a központi idegrendszer károsodását, koordinációvesztést, álmoságot, eszméletvesztést okozhat. Szájon át történő expozíció esetén emésztőrendszeri problémákat okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Gyakori/hosszú távú vagy közvetlen érintkezés a folyadékkal a bőr kiszáradását, repedezését vagy irritációját okozhatja. A gőzök/ködök magas koncentrációja vagy a folyadék szembe jutása a nyálkahártyák irritációját (égő érzés, vörösség, könnyezés) vagy a szem átmeneti irritációját okozhatja.

**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:**

Bőr: magas koncentrációban irritációt okozhat.

Szem: enyhe irritációt, vörösséget, könnyezést okozhat.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Bőrirritáló hatású.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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 összetevőre vonatkozó adatok:

**Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű** (CAS-szám: 64742-49-0):

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

NOEL (Daphnia magna): 5,224 mg/l/21 nap

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchinella subcapitata): 9,902 mg/l/72 óra

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

NOEL (oncorhynchus mykiss): 2,992 mg/l/28 nap

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**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**

Nem alkalmazható.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

A termékre nem végeztek tesztet. A Hagyományos számítási módszerek (KMO) alapján veszélyes az emberekre.

## 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, talajvízbe és felszíni vizekbe engedni nem szabad.

**Hulladékjegyzék-kód:**

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

\*: veszélyes hulladék



**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A szennyezett csomagolás (kiürítés után) háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítható.

A hulladék képződését, ahol lehetséges, el kell kerülni vagy minimalizálni kell. Hasznosítsuk újra. Ha az újrahasznosítás nem megoldható, akkor vigyük hulladékégetőbe vagy hulladéklerakóba. Biztonságos módon ártalmatlanítsuk. Az üres, nem megtisztított/kiöblített tartályok kezelése során elővigyázatosság szükséges. Az üres tartályok termékmaradványokat tartalmazhatnak. Akadályozzuk meg a hulladék talajba, vízfolyásokba, csatornába jutását.

**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:**

ADR/RID; ADN: AEROSZOLOK, gyúlékony

IMDG; IATA: AEROSOLS, flammable

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



ADR/RID:

Osztály: 2:

Osztályozási kód: 5F

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nincs.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Igen.

**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 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 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.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 03. 25., angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/Bőrrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	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** – Álomosságot 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: Lásd a biztonsági adatlapban szereplő információkat.

**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 Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

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

EKG: 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.

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)

