

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**SILICONE SPRAY H1**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Kenőzsír ipari felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Forgalmazó:  
**Tech-Masters Hungary Kft.**  
1106 Budapest, Porcelán u. 2.  
Tel.: +36-1-262-1860

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.  
E-mail: [hungary@tech-masters.eu](mailto:hungary@tech-masters.eu)

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  
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336  
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** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű**

GHS02



GHS07



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**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.

**P280** - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P312** - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

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:

Szakra hatására meggyulladhat.

A gázok/gőzök a talaj szintjén terjednek: gyulladásveszély.

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel 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>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű*</b> P. megjegyzés	64742-47-8	265-149-8	-	> 10 - < 30	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H336 H411
<b>Bután**</b>	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691- 32	> 30 - < 60	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas - Liq. gas	H220 H280
<b>Izobután</b>	75-28-5	200-857-2	01- 2119485395- 27	> 10 - < 30	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas - Liq. gas	H220 H280
<b>Propán</b>	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944- 21	> 10 - < 30	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas - Liq. gas	H220 H280

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

\*\*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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:

Általános: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel.
- Közvetlenül a lenyelést követően: itassunk sok vizet a sérülttel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz, egészségügyi szolgálathoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le azonnal az érintett bőrfelületet vízzel. Szappan is használható.
- Ne használjunk (vegyi) semlegesítőt.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Ne használjunk semlegesítőt.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Belégzés: nagy koncentráció esetén szédülés, narkózis.

Bőrrel érintkezés: bizsergés/bőrirritáció.

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

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, BC por, homok/föld.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Robbanásveszély esetén a hűtést/oltást védett helyről végezzük.

Ne mozgassuk a hőnek kitett tartályokat.

A hűtést követően is folyamatosan fennáll a robbanásveszély.

Gyűjtsük össze a környezetveszélyes oltóvizet!

Vizet módjával használjunk, lehetőség szerint gyűjtsük össze.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, védőszemüveg, fej/nyakvédelem, védőruházat) alkalmazandó.

Hőnek/tűznek való kitettség esetén viseljünk megfelelő sűrített levegős/oxigénnel ellátott légzésvédőt.

#### 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:

Állítsuk le a gépeket – tilos a dohányzás.

Távolítsuk el a nyílt lángokat és szikrákat.

Szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést használjunk.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést – kesztyű, védőszemüveg, fej/nyakvédelem, védőruházat (8. szakasz).

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A szennyezett felületeket tisztítsuk meg vízzel. Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést!

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

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.

A gázok/gőzök 20 °C-on nehezebbek a levegőnél.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: < 50 °C.

A tároló helyiség tűzálló legyen!

Közvetlen napfénytől védendő.

Gondoskodjunk a padlószint megfelelő szellőzéséről.

Tartsuk be a jogi előírásokat.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, (erős) savaktól és (erős) bázisoktól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

Lásd a gyártói információkat.

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

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Bután** (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

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.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a hosszan tartó bőrrel való érintkezést.

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: amennyiben a levegőben lévő veszélyes anyagok koncentrációja meghaladja a munkahelyi expozíciós határértékeket, az előírásoknak megfelelő, A típusú gázsűrítővel ellátott légzésvédő használandó.

4. Hővesztély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6. és 13. szakaszt.

**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. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>		színtelen aeroszol
2. <b>Szag:</b>		jellegetes
3. Szagküszöbérték:		nincs adat*
4. pH-érték:		nincs adat*
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):		fokozottan tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		alsó: 0,8 tf% felső: 9 tf%
11. Gőznyomás:		nincs adat*
12. Gőzsűrűség:		nincs adat*
13. Relatív sűrűség:		nincs adat*
14. Oldékonyság(ok):		vízben nem 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:		nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:		nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: > 1

VOC: ≥ 60 %

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Szakra hatására meggyulladhat. A gázok/gőzök a talaj szintjén terjednek: gyulladásveszély.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szakra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

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:

Oxidálószeres, (erős) savak, (erős) bázisok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

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:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű (CAS: 64742-47-8):**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Órális	LD50	OECD 420	> 5000 mg/ttkg		Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 ó	Nyúl (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403	> 5,28 mg/l levegő	4 ó	Patkány (h/n)	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrózió/Irritáció:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű (CAS: 64742-47-8):**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	EPA OTS 798.4500		24; 48; 72 ó	Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Irritáló		24 ó	24; 72 ó	Nyúl	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Bőrirritáló hatású.

Nem osztályozott szemirritációra.

Nem osztályozott légúti irritációra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű (CAS: 64742-47-8):**

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406 egyenértékű	6 ó	24; 48 ó	Tengerimalac (h)	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nincs osztályozva légzőszervi- vagy bőrszenzibilizációra.

Specifikus célszervi toxicitás:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű (CAS: 64742-47-8):**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	LOAEL		750 mg/ttkg/nap	Általános	Szisztémás hatások	10-13 hét (naponta)	Patkány (h)	Kísérleti érték
Orális	LOAEL		1500 mg/ttkg/nap	Általános	Súlycsökkenés	21 hét (naponta)	Patkány (n)	Kísérleti érték
Dermális	LOAEL	OECD 410 egyenértékű	0,01 ml/ttkg/nap	Bőr	Irritáció	4 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LOAEL	OECD 413 egyenértékű	500 mg/m <sup>3</sup> levegő	Általános	Testsúly, szerv súly, táplálék bevitel	90 nap (folyamatos)	Patkány (h)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEL	OECD 413 egyenértékű	500 mg/m <sup>3</sup> levegő	Általános	Általános hatások	90 nap (folyamatos)	Patkány (n)	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű (CAS: 64742-47-8):**

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 476 egyenértékű	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)	Nincs	Kísérleti érték
Negatív	OECD 479 egyenértékű	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	Nincs	Kísérleti érték

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű (CAS: 64742-47-8):**

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 476 egyenértékű	8 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Egér (h)	Általános	Kísérleti érték
Negatív	OECD 479 egyenértékű		Patkány (h/n)	Szerv	Kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű (CAS: 64742-47-8):**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Dermális	LOAEL	OECD 451 egyenértékű	250 mg/ttkg/nap	103 hét (5 nap/hét)	Egér (h/n)	Kísérleti érték	Általános	Nincs

Reprodukciós toxicitás:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű (CAS: 64742-47-8):**

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	≥ 364 ppm	10 nap (vemhesség, naponta)	Patkány (n)	Nincs	Magzat	Kísérleti érték
	NOAEL (P)	OECD 414	500 mg/ttkg/nap	10 nap (vemhesség, naponta)	Patkány (n)	Testsúly csökkenés	Általános	Kísérleti érték
	NOAEL (F1)	OECD 414	1000 mg/ttkg/nap	10 nap (vemhesség, naponta)	Patkány (h/n)	Magzatsúly csökkenés	Magzat	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P)		≥ 3000 mg/ttkg/nap	10-13 hét (naponta)	Patkány (h)	Súlyváltozás	Általános	Kísérleti érték
	NOAEL (P/F1)	OECD 421 egyenértékű	≥ 494 mg/ttkg/nap	34 nap (folyamatos)	Patkány (h/n)	Nincs	Általános	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem rákkeltő.

Osztályozása szerint nem mutagén és nem okoz genetikai elváltozást.

Osztályozása szerint nincs hatással a reprodukcióra vagy a fejlődésre.

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.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű (CAS: 64742-47-8):**

	Para-méter	Módszer	Érték	Időtár-tam	Faj	Teszt típus	Édes/ten-gervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	2,5 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	Félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás víz gerinctelenekre	EC50	OECD 202	1,4 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	1,3 mg/l	72 ó	Pseudokirchnerie lla subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Hosszan tartó toxicitás halakra	NOEL		0,098 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR; Nominális koncentráció
Hosszan tartó toxicitás víz gerinctelenekre	NOEL	OECD 211	0,48 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	LC50		677,9 mg/l	72 ó	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR; Nominális koncentráció
	NOEL		1641 mg/l	72 ó	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR; Nominális koncentráció



Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Tartalmaz biológiailag nem könnyen lebontható összetevő(ke)t.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Tartalmaz a talajban felszívódó összetevő(ke)t.

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

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Nem tartalmaz olyan összetevő(ke)t, amely(ek) szerepel(nek) az üvegházhatás kialakulásáért felelős anyagok listáján (517/2014/EK).

Ózon lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

Vízveszélyességi osztály (önbesorolás): 2 - veszélyes

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű (CAS: 64742-47-8):**

Talajvíz szennyező.

**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:

Speciális kezelést igényel. A vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.

Hulladékjegyzék-kód:

**12 01 12\*** elhasznált viasz és zsír

\*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Hulladékjegyzék-kód:

**15 01 10\*** - veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\* veszélyes 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:

ARD, RID, ADN, IMDG, IATA: UN1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR: AEROSZOLOK

RID, ADN, IMDG, IATA: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/ADN: Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

RID: Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Veszélyazonosító szám: 23

Bárca: 2.1

IMDG: Osztály: 2.1

Bárca: 2.1

IATA: Osztály: 2.1

Bárca: 2.1

- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
ADR/RID/ADN/IMDG: Környezetre veszélyes jelzés: igen.  
IATA: Tengerszennyező: P
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
ADR/RID/ADN: Különleges előírások: 190, 327, 344, 625  
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: nem több mint 1 l belső csomagolásonként  
folyadékok esetében. Egy csomag súlya legfeljebb bruttó 30 kg lehet.  
IMDG: Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: nem több mint 1 l belső csomagolásonként  
folyadékok esetében. Egy csomag súlya legfeljebb bruttó 30 kg lehet.  
IATA: Különleges előírások: A145, A167, A802  
Utas- és teherszállítás: korlátozott mennyiség: maximális nettó mennyiség csomagolásonként:  
30 kg G
- 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 hulladéokra 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:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

Módosult az adatlap 1.3. és 16. szakasza az előző verzióhoz képest.

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 csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 01. 30., verziószám: 1)

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

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
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.

**H226** – 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** – Bőrrirritáló hatású.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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