

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**AVIA CERAMIC SPRAY**

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

Szerelőzsír kerámiákhoz, aeroszol formában. Magas hőmérsékletű használatra, ipari felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Profi-Oil Hungary Kft.**

9700 Szombathely, Hefele Menyhért u. 1/b. fsz. 2.

Tel.: + 36 94 785 620

Fax: + 36 94 785 320

#### 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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

Flam. Aerosol 1

STOT RE 2

Repr. 2

STOT SE 3

Aquatic Chronic 3

GHS02



GHS08



GHS07



**VESZÉLY**

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

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

**H361f** – Feltehetően károsítja a termékenységet.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok:**

**P102** – Gyermektől elzárva tartandó.

**P210** – Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**P251** – Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

**P260** – A gőzök/permet belélegzése tilos.

**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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

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

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

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

- R 12** – Fokozottan tűzveszélyes
- R 48/20** – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 62** – A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet
- R 67** – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

- S 2** – Gyermek kezebe nem kerülhet
- S 16** – Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás
- S 23** – A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni
- S 29** – Csatornába engedni nem szabad
- S 45** – Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
- S 51** – Csak jól szellőztetett helyen használható

## 2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyesanyag-tartalom:** Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített; Szénhidrogének, C6-C11, hidrogénnel kezelt, aromásmentesített



**VESZÉLY**

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H361f** – Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok**:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210** – Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P251** – Nyomás alatti edény: ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P260** – A gőzök/permet belélegzése tilos.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P314** – Roszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- P410 +P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C / 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

„3”

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A termék nem teljesíti a PBT és vPvB besorolás kritériumait a XIII. melléklet alapján.  
Gőzei a levegővel robbanékony elegyet képeznek.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Szénhidrogének, C6-C11, hidrogénnel kezelt, aromásmentesített<sup>1</sup></b>	93763-33-8	297-852-0	-	12-18	Xn; F; N	11-38- 48/20- 51/53- 62-65-67	GHS02 GHS08 GHS07 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>Erősen finomított ásványolajok keveréke*</b>	biz.	-	-	10-15	-	-	-	-	-
<b>Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített<sup>2 3 4</sup></b>	68476-86-8	270-705-8	-	70-80	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

\*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

<sup>1</sup> P. m e g j e g y z é s :

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.

<sup>2</sup> K . m e g j e g y z é s :

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.

<sup>3</sup> S . m e g j e g y z é s :

Ezt az anyagot nem szükséges a 17. cikknek megfelelő címkével ellátni (lásd I. melléklet 1.3. szakasz).(3.1. táblázat).

Ezt az anyagot nem szükséges a 67/548/EGK irányelv 23. cikkének megfelelő címkével ellátni (ld. az említett irányelv VI. mellékletének 8. szakaszát) (3.2. táblázat).

<sup>4</sup> U . m e g j e g y z é s :

Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:LENYELÉS:

Teendők:

- Lenyelés esetén ne hánytassuk a sérültet (fennáll a tüdő aspirációjának veszélye).
- Ha a hányás magától jelentkezik, döntjük a sérültet előre, megfelelő pozícióba.
- Ha a sérült eszméleténél van, itassuk meg bő vízzel.
- Azonnal hívjunk orvost.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük ki a sérültet a veszélyzónából, helyezzük nyugalomba kényelmes fekvő vagy ülő testhelyzetben és óvjuk a hővesztéstől.
- Légzési nehézségek esetén adjunk a sérültnek oxigént, ennek hiányában alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Kerüljük a szájból szájba történő lélegeztetést, mert a sérült légútjából gőz áramolhat ki.
- Ha a tünetek tartósan fennállnak, orvost kell hívni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit. Biztonságos helyen, gyújtóforrástól távol vegyük le.
- Ha bőrrel érintkezik, alaposan mossuk le szappannal vagy kíméletes tisztítószerrel és öblítsük le bő vízzel.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyóvízzel, távolítsuk el a kontaktlencsákat (amennyiben vannak) és folytassuk az öblítést a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával legalább 15 percen keresztül.
- Ne használjunk túl erős vízsugarat a szaruhártya sérülését elkerülendő.
- Tünetek jelentkezése, vagy tartósan fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

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

Ismételt érintkezés esetén a bőr kiszáradását, megrepedezését okozhatja.

Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció központi idegrendszeri zavarokat, fejfájást, koordinációvesztést, szédülést okozhat.

Ismételt érintkezés esetén a bőr kiszáradását, hámlást és a bőr berepedezését okozhatja.

A keverék összetevői káros hatással vannak az egészségre, tüdőkárosító hatásúak, lenyelés esetén pl. tüdőgyulladást okozhatnak.

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

Panaszok jelentkezése esetén orvoshoz kell fordulni. Tüneti, támogató kezelés szükséges.

Olyan területeken, ahol ismeretlen mértékű gőzkoncentráció van jelen, az elsősegélyt nyújtó személy viseljen külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket.

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

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, szén-dioxid vagy száraz oltóanyag.

A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendők.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízsugár.

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

A keverék összetevőiből származó gőzök nehezebbek a levegőnél, a talaj mentén terjednek, és összegyűlhetnek a helyiségek alsó részein, illetve az alacsonyan fekvő területeken. A levegővel robbanékony elegyet képeznek.

Tökéletlen égés során keletkező veszélyes bomlástermékek: mérgező gázok, szén-oxidok.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes gázvédő öltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltóvizet nem szabad a felszíni vizekbe és a talajvízbe engedni. Az oltóvizet elkülönítve kell összegyűjteni és nem szabad a csatornahálózatba engedni. A tűznek kitett tárolóedényeket vízpermettel kell hűteni.

### 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 a megfelelő szellőztetésről.

Ipari körülmények között (a gyártás során) viseljünk védőruházatot és védőkesztyűt.

A gőzöket ne lélegezzük be.

Biztosítsuk a csatornanyílásokat.

Kerüljük a keverékkel való érintkezést.

Tilos az evés, ivás és dohányzás.

Értesítsük a környezetünket a problémáról.

Azon személyeket, akik nem vesznek részt a likvidálásban, távolítsuk el a veszélyes területről.

Szükség esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

A keverék gőzei a talaj mentén terjedhetnek, és eljuthatnak a gyújtóforrásig.

A gőzöket csapassuk le vízpermettel.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg, vagy csökkentjük a termék szabadba jutását, amennyiben ez biztonságos módon lehetséges (csökkentjük a z áramló folyadék mennyiségét, a sérült tárolóedényeket tömjük be, vagy helyezzük vészhelyzet esetére kialakított tárolóedénybe).

Akadályozzuk meg, hogy a termék a városi víz- és csatornahálózatba vagy a vízfolyásokba jusson. Ha a termék a vizekbe vagy a csatornahálózatba jut, illetve elszennyezi a talajt, értesítsük az illetékes hatóságokat.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Távolítsunk el minden lehetséges gyújtóforrást.

Biztosítsuk a csatornanyílásokat.

A gőzöket ne lélegezzük be.

Kis mennyiségű szabadba jutás esetén: itassuk fel inert nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld), majd helyezzük visszazárható tárolóedénybe. Ártalmatlanítsuk engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozó segítségével. A szennyezett felületeket tisztítsuk meg vízzel.

#### 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 biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék gőzeit ne lélegezzük be!

A gyártás során kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

A termék használata közben tilos enni, inni, és dohányozni.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el, és mossuk ki az újbóli használat előtt.

Műszaki intézkedések:

Csak jól szellőző helyen használjuk.

Akadályozzuk meg a termék szabadba jutását, különösen nagy terület elszennyeződése esetén.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen, eredeti tárolóedényben tárolandó.

Hő- és gyújtóforrástól távol tartandó.

Közvetlen napfénytől óvjuk.

Tartsuk 10-40 °C közti hőmérséklettartományban.

Csak azonos osztályba tartozó anyagokkal tárolható együtt.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

#### **DNEL:**

**Erősen finomított ásványolajok keveréke** (CAS-szám: biz.):

Munkavállaló - inhalatív - hosszas, ismételt: 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8h

Felhasználó - inhalatív - hosszas, ismételt: 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24h

#### **PNEC:**

**Erősen finomított ásványolajok keveréke** (CAS-szám: biz.):

Emlős állatok – orális: 9,33 mg/kg étel

### 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Normál használat mellett nem szükséges speciális védelem és különleges óvintézkedés.

Ipari körülmények között gondoskodjunk a megfelelő elszívásról.

Biztosítsuk a berendezés megfelelő illeszkedését.

Nem megfelelő szellőztetés esetén légzésvédő eszköz használandó.

A termék kezelése során tilos az evés, ivás és a dohányzás.

Gondoskodjunk biztonsági vészruhany meglétéről.

Higiéniai óvintézkedések: alkalmazzunk jó ipari higiéniai gyakorlatot.

Az összetevők munkahelyen mért normatív koncentrációs értékei nem haladhatják meg a munkahelyi expozíciós határértékeket.

A munka végeztével távolítsuk el a szennyezett ruházatot. a munkaközi szünetek előtt mossunk kezet és arcot. A munka végeztével mossuk le a teljes testfelületet. Munka közben tilos enni, inni, és dohányozni.

#### 8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő biztonsági védőszemüveg használandó.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, nem áteresztő, a termékkel szemben ellenálló védőkesztyű használandó (pl.: neoprén).

b. Egyéb: ipari körülmények között az előírásoknak megfelelő természetes (pamut) vagy szintetikus rostból készült védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: ipari körülmények között (gyártás során), nem megfelelő szellőztetés esetén AX típusú szűrővel ellátott légzőkészülék használandó.

4. Hőveszély: nem ismert.

## 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Ne engedjük a terméket a közcsatornába, vízvezetékbe vagy vízfolyásokba jutni. 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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	fehér spray	
2. <b>Szag:</b>	oldószer jellegű	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	3,0 - 6,0 bar	
12. Relatív sűrűség:	0,63 g/cm <sup>3</sup>	
13. Oldékonyság:	szerves oldószerekben jól, vízben alig oldható	
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Viskozitás:	nincs adat	
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható	
19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem tesztelték.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem tesztelték.

10.4. Kerülendő körülmények:

Gyújtóforrásoktól és hőtől távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid, mérgező gázok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: lenyelve enyhe irritáció jelentkezhet.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrrel érintkezve enyhe irritáció jelentkezhet.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemmel érintkezve enyhe irritáció jelentkezhet.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: rákkeltő hatása nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: feltehetően károsítja a termékenységet. A keverék egyes összetevői károsíthatják a reprodukciót.

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

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

Aspirációs veszély: nem ismert.

## 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

**Erősen finomított ásványolajok keveréke** (CAS-szám: biz.):

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

11.1.3. Valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Krónikus hatások:

Szemmel, bőrrel érintkezve és belélegezve enyhe irritáció léphet fel.

A folyadékkal történő hosszas vagy ismételt expozíció a bőr kiszáradását és megrepedezését, valamint bőrirritációt okozhat.

A magas koncentrációban jelenlévő gőz/köd és a szembe fröccsenő folyadék irritálhatja a szemet (égő érzés, vörösség, könnyezés).

Akut hatások:

Belélegezve: nagy koncentrációban irritálja a légutakat, köhögést, fejfájást, szédülést, hányingert okozhat.

Hosszabb idejű expozíció központi idegrendszeri panaszokat, koordinációs zavarokat, szédülést, ájúlást, eszméletvesztést okozhat.

Lenyelve: gyomorpanaszok jelentkezhetnek.

Bőrrel érintkezve: nagy koncentrációban irritációt okozhat.

Szemmel érintkezve: enyhe irritációt, vörösséget, könnyezést okozhat.

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

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Feltehetően károsítja a termékenységet. Álmoságot 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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ne engedjük a terméket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba jutni.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Erősen finomított ásványolajok keveréke** (CAS-szám: biz.):

Toxicitás gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): > 10000 mg/l/48h

NOEL (Daphnia magna): 100 mg/l/21nap

Toxicitás édesvízi algára:

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchnerella subcapitata): > 100 mg/l/72h

Toxicitás édesvízi halakra:

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): > 100 mg/l/96h

NOEL (Onchorhynchus mykiss): > 1000 mg/l/28nap (QSAR)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékkel kapcsolatosan nem állnak rendelkezésre adatok.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverék nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB összetevőt.

12.6. Egyéb káros hatások:

A keveréket nem tesztelték, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ne ártalmatlanítsuk a háztartási hulladékkal együtt, ne engedjük a csatornába. Akadályozzuk meg a talajvíz és a felszíni vizek elszennyeződését.

Hulladékjegyzék-kód:

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

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tárolóedényt a kiürítés után alaposan szellőztessük ki, majd háztartási hulladékként ártalmatlaníthatjuk.

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:  
1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
AEROSZOLOK, gyúlékony
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
2  
Osztályozási kód: 5F  
Bárca: 2  
Korlátozott mennyiség: LQ2
- 14.4. Csomagolási csoport:  
II
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nem szükséges.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**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 aeroszolakra vonatkozó előírások:  
**1/2010 (I. 8.) NFGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.  
A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:  
DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.



Felhasznált irodalom/források: nem áll rendelkezésre adat.

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

**R 11** – Tűzveszélyes

**R 12** – Fokozottan tűzveszélyes

**R 38** – Bőrizgató hatású

**R 48/20** – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 62** – A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet

**R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

**R 67** – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak

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** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

**H361f** – Feltehetően károsítja a termékenységet.

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

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

**H412** – Ártalmas 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 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

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 adatlap letöltése

