

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

AVIA COPPER SPRAY

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

Többfunkciós univerzális szerelőpaszta spray formában, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

PROFI-OIL HUNGARY KFT.

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: +36 94 505 391

Fax: +36 94 505 392

A gyártó adatai:

Silesia Oil Sp. z o.o.

43-174 Łaziska Górne, ul. Wapienna 2

Lengyelország

Tel.: +48 32 224-22-94

Fax: +48 32 224-19-05

E-mail: msds@silesia-oil.com.pl

1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd

E-mail: szilard.pal@avia.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222, H229

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361

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

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

2.2. Címkézési elemek:

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



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P260 – A permet belélegzése tilos.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

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

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P403 – Jól szellőző helyen tárolandó.

Megjegyzés:

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

2.3. Egyéb veszélyek:

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

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

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

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyűpárlat* Indexszám: 649-328-00-1 P. megjegyzés	64742-49-0	265-151-9	01-2119475133- 43-0011	13-19	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H373 H336 H361 H315 H411
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített / Propán-bután gáz Indexszám: 649-203-00-1 K. megjegyzés	68476-86-8	270-705-8	-	< 49	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

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

K. megjegyzés:

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

P. megjegyzés:

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet (fennáll az aspiráció veszélye). Természetes módon fellépő hányás esetén tartsuk a sérültet előrefelé dőlő pozícióban.
- Ha a sérült eszméleténél van, itassunk vele bőséges mennyiségű vizet.
- Biztosítsunk azonnali orvosi segítséget.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

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

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

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

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

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

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

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

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hab, szén-dioxid vagy oltópor.

A tűznek kitett tartályok hűtésére vízpermet használandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

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

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjunk gázálló védőöltözetet és külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket.

Az oltóanyagokat gyűjtsük elkülönítve és ne engedjük csatornahálózatba, talajvizekbe és felszíni vizekbe jutni.

A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Ipari körülmények között (gyártás során) viseljünk védőruházatot és kesztyűt.

Ne lélegezzük be a füstöket.

Fedjük le a csatornákat.

Kerüljük a keverékkel történő közvetlen érintkezést.

Baleset esetén tájékoztassuk a környező területeket.

Távolítsuk el a vészhelyzeti eljárásban nem résztvevő személyeket a veszélyeztetett területről.

Szükség esetén értesítsük az illetékes hatóságot.

A keverék gőzei a talaj szintjén terjedhetnek és eljuthatnak egy távoli gyújtóforráshoz. Hígítsuk a gőzöket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ha ez lehetséges és biztonságosan kivitelezhető, állítsuk meg vagy csökkentjük a termék kibocsátását (csökkentjük a folyadék áramlásának mértékét, tömítsük el a csomagoláson keletkezett esetleges lyukakat és repedéseket vagy helyezzük azt vészhelyzeti tartályba).

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és 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:

Távolítsuk el a potenciális gyújtóforrásokat. Fedjük le a csatornákat. Kerüljük a gőzök belégzését. Kis dózisokban itassuk fel a keveréket kémiaiilag semleges kötőanyag segítségével (homok, diatomaföld), majd helyezzük zárt tartályokba. Az összegyűjtött hulladékot adjunk át engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalatnak. A szennyezett felületeket öblítsük le vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne lélegezzük be a gőzöket, permetet.

A gyártás során kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Használat közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

Munkaszünetek alatt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Akadályozzuk meg a termék fröccsenését, különösen nagy bőrfelülettel történő érintkezését.

A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki.

Műszaki intézkedések:

A termék kizárólag jól szellőző helyen használandó.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék hűvös, száraz, jól szellőző helyen, az eredeti tartályban tárolandó.

Távolítsuk el a hő- és gyújtóforrásokat.

A tartály közvetlen napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Tárolási hőmérséklet: 10 – 40 °C.

Kizárólag azonos típusú anyagokkal tárolható együtt.

Erős oxidálószerektől elkülönítve tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek:

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

Munkavállalók:

Hosszú távú hatások (inhalatív): 93 mg/m³

Hosszú távú hatások (dermális): 13 mg/kg/nap

Hosszú távú hatások (dermális): 7 mg/kg/nap

Hosszú távú hatások (inhalatív): 20 mg/m³

Hosszú távú hatások (orális): 6 mg/kg/nap

Alapolaj, nem azonosított (CAS-szám: 64742-54-7):
Munkavállalók:
Hosszú távú hatások (inhalatív): 5,4 mg/m³/8h
Felhasználók:
Hosszú távú hatások (inhalatív): 1,2 mg/m³/24h

PNEC értékek:

Alapolaj, nem azonosított (CAS-szám: 64742-54-7):
Orális, emlősök: 9,33 mg/kg élelem

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Normál körülmények között különleges óvintézkedések nem szükségesek.

Ipari körülmények között biztosítsunk megfelelő elszívó szellőzést. Ellenőrizzük a készülék helyes működését. Elégtelen szellőzés esetén használjunk légzésvédőt.

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

Biztosítsunk zuhanyozót.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be az általános ipari higiénés előírásokat.

Ne engedjük jelentős mennyiségű terméket a munkaterületre jutni.

Munkavégzést követően vegyük le a szennyezett ruházatot.

A munkaszünetek előtt mossunk kezet és arcot.

A munkaidő leteltével alaposan mosakodjunk meg.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

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

2. **Bőrvédelem:**

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

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

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

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg a termék vízvezetékbe, csatornarendszerbe vagy víztestekbe jutását.

További információkért lásd a biztonsági adatlap 12. szakaszát.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	aeroszol
2. Szín	rézszínű
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*

11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* alkoholban nagyon jól oldódik
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	3,0 – 6,0 kPa
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,99 g/cm ³
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

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

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): rendkívül gyúlékony

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

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

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidálószeresek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Tűz esetén: Szén-oxidok, mérgező füstök.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

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

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

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

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

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

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

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

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

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

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

LD₅₀ (orális, patkány): > 16750 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 3350 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 259354 mg/m³

Erősen finomított ásványolajok keveréke:

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5,53 mg/l

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg

A keverékre vonatkozó adatok:

Irritatív hatás:

Szem: Enyhén irritatív lehet.

Légzőszervrendszer és bőr: Enyhén irritálhatja a bőrt és belélegezve ártalmas lehet.

Szenzibilizáló hatások:

Nincs szenzibilizáló hatás.

Rákkeltő hatás:

Nincs rákkeltő hatásra utaló jel.

Mutagenitás:

Nincs mutagenitásra utaló jel.

Reprodukciós hatás:

A keverék egy összetevője hatással van a reprodukcióra.

A hosszan tartó expozíció egészségügyi hatásai:

A gyakori/hosszan tartó expozíció vagy a folyadékkal történő közvetlen érintkezés a bőr kiszáradását, megrepedezését vagy irritációt okozhat. A gőzök/ködök nagy koncentrációja vagy a folyadékcspepek szembe jutva a szem nyálkahártyájának irritációját (égő érzés, vörösödés, könnyezés) vagy átmeneti szemirritációt okozhat.

A helyi expozíció egészségügyi hatásai:

Belégzés: Magas koncentrációban a légutak irritációját, köhögést, fájdalmat, szédülést és hányingert okozhat. A hosszan tartó érintkezés központi idegrendszeri zavarokat, rossz mozgásszervi koordinációt, álmoságot és eszméletvesztést okozhat.

Lenyelés: Emésztőrendszeri zavarok jelentkezhetnek.

Bőrrel érintkezés: Magas koncentrációban irritációt okoz.

Szembe jutás: Enyhe irritációt, vörösödést és könnyezést okozhat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Bőrirritáló hatású.

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

LC₅₀ – halak (*Oncorhynchus mykiss*): 13,37 mg/l/96h

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

EC₅₀ – gerinctelenek (*Daphnia magna*): 23,35 mg/l/48h

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

EC₅₀ – algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 9,902 mg/l/72h

Erősen finomított ásványolajok keveréke:

EC₅₀ – gerinctelenek (*Daphnia magna*): > 10000 mg/l/48h

NOEL – gerinctelenek (*Daphnia magna*): 100 mg/l/21n

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

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

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

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyűpárlat (CAS-szám: 64742-49-0):
Lebonthatóság: 81 % / 28 nap.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
A keverék nem bioakkumulálódik.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A keverékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
Csatornába engedni nem szabad.
Akadályozzuk meg a talaj és a felszíni vizek szennyeződését.
Hulladékjegyzék-kód:
16 03 06 szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A használt csomagolásokat (alapos tisztítást követően) háztartási hulladékként kell kezelni.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 04 fém csomagolási hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
AEROSZOLOK
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
2, Osztályozási kód: 5F



- 14.4. Csomagolási csoport:**
II
Korlátozott mennyiség LQ2
- 14.5. Környezeti veszélyek:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.

- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- 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
 - 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
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 - 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
 - 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 és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
 - Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

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

Felhasznált irodalom/források:

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

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrráadás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

- H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Általános egészségügyi és biztonsági képzés.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

- ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

