

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: Kerámia szerelő paszta spray formában, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

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 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:

Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222, H229

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361

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

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 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

GHS02



GHS07



VESZÉLY

GHS08



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 – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
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 lyukassa 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.

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
Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyűpárlat* Indexszám: 649-328-00-1 P. megjegyzés	64742-49-0	265-151-9	01- 2119475133- 43-0011	15-19	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H373 H336 H361 H315 H411
Földgáz / Szénhidrogének, C3-4; Petróleum gáz Indexszám: 649-199-00-1 K. megjegyzés	68476-40-4	270-681-9	-	60-70	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.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

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

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

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

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

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

Aggasztó tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost. Alkalmazzunk tüneti és támogató kezelést. Ismeretlen gőzkoncentrációjú területeken tevékenykedő elsősegélynyújtók számára külső levegőtől függetlenített légzőkészülék használata 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 csökkentsük a termék kibocsátását (csökkentsük a folyadék áramlásának mértékét, tömítsük el a csomagoláson keletkezett esetleges lyukakat és repedéseket vagy helyezzük azt vészhelyzeti tartályba. Akadályozzuk meg a termék vízhálózatba, csatornarendszerbe vagy víztestekbe jutását. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha a termék vízfolyásba, csatornarendszerbe vagy az altalajba kerül.

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:

A biztonságos tárolás feltételei:

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:

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 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

Felhasználók:

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

Hosszú távú hatások (inhalatív): 20 mg/m³

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

Erősen finomított ásványolajok keveréke:

Munkavállalók:

Hosszú távú hatások (inhalatív): 5,4 mg/m³/8h

Felhasználók:

Hosszú távú hatások (inhalatív): 1,2 mg/m³/24h

PNEC értékek:

Erősen finomított ásványolajok keveréke:

Orális, emlősök: 9,33 mg/kg élelem

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.

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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		fehér aeroszol
2. Szag:		oldószerre jellemző
3. Szagküszöbérték:		nincs adat*
4. pH-érték:		nem alkalmazható
5. Olvadáspont/fagyáspont:		nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs adat*
7. Lobbanáspont:		nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség:		nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	rendkívül gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		nincs adat*
11. Gőznyomás:		3,0 – 6,0 kPa
12. Gőzsűrűség:		nincs adat*
13. Relatív sűrűség:		nincs adat*
14. Oldékonyság(ok):		szerves oldószerekben nagyon jól, vízben rosszul 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:		nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok:		nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,90 g/cm³

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

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 oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén: Szén-oxidok, mérgező füstök.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

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

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

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

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

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

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

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

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 folyadékcseppek 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.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

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 összetevőkre 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. 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:

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 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:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2, 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. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

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 csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 10. 30., referencia: KCH-PS-6.6/04-03).

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

Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/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 >.

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.

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