

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító: **AVIA LTHOPLEX PTFE 2**

Biztonsági adatlap kódja: KCH-P-0258/14

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Kenőzsír nagy terhelésű gördülő- és csúszócspágyak kenéséhez, lakossági felhasználásra.

1.2. A biztonsági adatlap szállítójának 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
Tel: +48 32 224-22-94
Fax: +48 32 224-19-05
E-mail: silesia@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:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Nem jelölésköteles.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
A termék hatása az emberi szervezetre: az olaj tartós, ill. ismételt bőrrel való érintkezése irritációt okozhat.
Szemmel érintkezés esetén irritáció jelentkezhet. Normál hőmérséklet esetén az olajgőzök nem jelentenek kockázatot.
A termék hatása a környezetre: a termék nem vízdékony, biológiailag lebontható.
Fizikai veszély: a termék éghető, lobbanáspontja magas.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: erősen finomított ásványi olaj, komplex lítium szappan és adalékanyagok keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Cink-alkil-ditiofoszfát*	68649-42-3	272-028-3	-	<1,6	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H319 H411
Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos L megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	-	> 90	-	nem osztályozott	-
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú L megjegyzés	64742-52-5	265-155-0	-		-	nem osztályozott	-

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

L . m e g j e g y z é s :

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: roszullét esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Hánytatni tilos, mivel a termék a tüdőbe juthat.
- A sérült száját öblítsük ki.
- Ha a sérült öntudatánál van, itassunk vele kb. 20 ml folyékony paraffint.
- Ne adjunk a sérültnek tejet, zsírt vagy alkoholt.
- Hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál használati hőmérsékleten elviekben az olajgőz nem okoz kockázatokat működés közben.
- A termék forró olaj gőzeinek/ködeinek belégzése során fellépő irritáció esetén az érintett személyt vigyük friss levegőre, rendszertelen légzés esetén végezzünk mesterséges lélegeztetést és hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Töröljük le a terméket és mossuk le a bőrt bő szappanos vízzel.
- Tartós irritáció esetén hívjunk orvost!
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Magas nyomású berendezés használata esetén lehetségessé válik a bőrön keresztül történő behatolás. Ilyen esetben azonnal kórházba kell szállítani a sérültet. Ne várjunk a tünetek jelentkezésére!

SZEMBE IUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyedórán át)!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha a sérült visel.
- Tartós irritáció esetén hívjunk orvost!

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Belégzés: a gőzök belégzése fejfájást, hányingert, hányást vagy tudatváltozást okozhat.
Bőrrel érintkezés: a bőrre zsírtalanító hatású. Szárazságot és irritációt okozhat.
Szembe jutás: szembe jutás esetén vörösödést és átmeneti fájdalmat okozhat.
Lenyelés esetén: tudatváltozást és motoros koordináció elvesztését okozhatja. Lenyelés esetén fennáll az aspiráció veszélye – a tüdőbe juthat a termék és károsodást okozhat.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Az öntudatlan sérültet tilos hánytatni vagy bármit száján át neki beadni.
Információ az orvos számára: tüneti kezelés szükséges.
A magas nyomás alatt történő sérülések azonnali sebészeti beavatkozást igényelnek a szöveti károsodás és a funkcióvesztés minimálisra csökkentése érdekében.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Száraz oltóanyag, szén-dioxid (CO₂), oltóhab, vízpermet vagy vízköd.
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Teljes vízszugár. A vizet kizárólag a tűznek kitett anyagok hűtésére és biztonsági szempontból használjuk.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Tűz vagy hőhatás esetén a nyomásnövekedés miatt a tárolóedények szétrobbanhatnak.
Veszélyes bomlástermékek: tűz esetén füst keletkezik, mely veszélyes anyagokat (szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok és foszfor-oxidok), és egyéb nem azonosított szerves és szervetlen vegyületeket tartalmazhat.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
A vegyi tüzek oltására vonatkozó előírásokat tartsuk be.
Ha nagy mennyiségű termék ég, a dolgozókat el kell távolítani az érintett területről.
Annak érdekében, hogy a tárolóedényeket a túlhevüléstől megvédjük, hűteni kell őket vízpermettel.
Állítsuk meg a folyadék további szivárgását a tűz környezetébe. Ellenőrzés alatt tartva hagyjuk önmagától elégni vagy hűtsük vízpermettel. Ne engedjük a szennyezett oltóvizet vízfolyásokba vagy csatornába.
A tűz oltásában részt vevő személyeket megfelelő képzésben kell részesíteni, megfelelő, külső-levegőtől függetlenített légzésvédő eszközt (SCBA) és teljes védőruházatot kell viselniük az EN 469-es szabvány alapján.
- 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:
Tiltsuk meg a dolgozók belépését a szivárgás területére. Értesítsük a vészhelyzet kezeléséért felelős személyzetet. Nagy kiterjedésű szivárgás esetén zárjuk le az érintett területet. Ha a termék zárt területen jutott a szabadba, gondoskodjunk hatékony szellőztetésről. A gyújtóforrásokat távolítsuk el, oltuk el a lángot, tiltsuk meg a dohányzást.
Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést. A keletkező gőzöket/ködöt ne lélegezzük be.
A szabadba jutott olaj csúszásveszélyes felületeket képezhet.
Kis mennyiségű szabadba jutott termék esetén: a szokványos védőruházat elegendő.
Jelentős mennyiségű szabadba jutott termék esetén: használjunk teljes védőöltözetet, amely ellenáll a vegyszerrel és a hőmérsékleti körülményekkel szemben. A munkához használt védőkesztyűk biztosítsanak hatékony védelmet a vegyszerekkel szemben. Használjunk védősisakot, antisztatikus és csúszás biztos védőlábbeliket. Fröccsenésveszély vagy egyéb szemmel érintkezés veszélye esetén használjunk védőszemüveget vagy arcvédőt. Légzésvédelem: használjunk légzésvédőt vagy szerves gőzök ellen védő szűrővel ellátott teljes maszkot.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A termék egy szilárd műanyag (kenőzsír), nagyon alacsony mobilitással és lassú terjedési képességgel rendelkezik.
Kerítsük körbe a szivárgást. Ne engedjük a csatornahálózatba, vizekbe vagy talajba jutni, használjunk homokot vagy földet.
Fedjük le a szabadba jutott terméket (homok, föld segítségével) és gyűjtsük össze megfelelő tárolóedényekbe újrahasznosítás céljából.
Ne engedjük, hogy az olajfoltok a víz felszínén terjedjenek. Használjunk speciális nedvszívó anyagokat az olaj víz felszínről történő eltávolítása érdekében. Amennyiben ez nem lehetséges, értesítsük a helyi hatóságokat és a tűzoltóságot, hogy a termék vízfolyásokba juthat. A tűzoltóságot akkor is értesíteni kell, ha a termék közúton szivárog.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Kis kiterjedésű szivárgás esetén: állítsuk meg a szivárgást és itassuk fel a terméket semleges, nem éghető anyaggal (föld, homok, vermikulit), majd gyűjtsük össze tárolóedénybe és szállítsuk ártalmatlanító helyre.
Nagy kiterjedésű szivárgás esetén: a szivárgás helyét határoljuk el, ha lehetséges szivattyúzzuk fel vagy mechanikusan szedjük fel a szabadba jutott terméket. Az összegyűjtött terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe és ártalmatlanítsuk.
A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata javasolt.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Az alapvető higiéniai előírásokat tartsuk be.

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk a munkavégzés közben, azt követően pedig mossunk kezet.

Ne használjunk szennyezett ruházatot, a szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

Szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezés kerülendő.

Műszaki intézkedések:

A munkahelyen akadályozzuk meg az olajköd kialakulását.

Használjuk a terméket megfelelő szellőztetés mellett.

A termék hordókban kerül szállításra, mozgatásához használjunk megfelelő kezelő berendezést, viseljünk védőlábbelit, amennyiben fennáll a tárolóedények leesésének lehetősége.

A balesetveszély miatt kerüljük a folyadék szabadba jutását.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Ne használjunk nyílt lángot, ne dohányozzunk, távolítsunk el minden gyújtóforrást.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk környezeti hőmérsékleten, megfelelő szellőztetéssel rendelkező helyiségben, gyújtóforrásoktól távol.

A tárolóedényeket szorosan zárva kell tartani és megfelelően fel kell címkézni.

A termék tárolható tároló tartályokban a helyi előírások alapján.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: acél vagy nagy sűrűségű polietilén, a helyi előírásoknak megfelelően. Ne használjunk PVC tárolóedényeket.

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.

A másodlagos ásványolajokra vonatkozó adat:

DNEL munkavállaló (inhalatív, krónikus toxicitás): 5,4 mg/m³/8 h (aeroszol)

DNEL felhasználó (inhalatív, krónikus toxicitás): 1,2 mg/m³/24 h (aeroszol)

PNEC (orális, emlősök) 9,33 mg/táplálék kg

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.

A termék nem illékony, nem szükséges speciális szellőztetés. Megfelelő általános szellőztetésnek elégségesnek kell lennie a dolgozók légszennyezőkkel történő expozíciójának ellenőrzésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: tartós expozíció esetén, vagy ha fennáll a folyadék szembe fröccsenésének veszélye, viseljünk szorosan illeszkedő védőszemüveget (EN 166). Ajánlott a munkahelyen szemmosó berendezés kiépítése.
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, nem áteresztő, olajálló védőkesztyű (pl.: nitril, PVC vagy neoprén anyagú, EN 374) használandó.
 - b. Egyéb: a végzett munkától függően használjunk az előírásoknak megfelelő, a terméknek ellenálló ruházatot, csúszás biztos, olajálló védőlábbelit.
3. Légutak védelme: normál körülmények között nem szükséges. Amennyiben a koncentráció a határérték fölé emelkedik, vagy a szellőztetés elégtelen, viseljünk az előírásoknak megfelelő vagy kombinált szűrővel ellátott légzésvédő eszközt.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Fontoljuk meg védőintézkedések bevezetését a tároló hely környezetének védelme érdekében.

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-bézs színű szilárd műanyag, zsír		
2. Szag:	szénhidrogénekre jellemző		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	nincs adat*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	> 270		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		
7. Lobbanáspont:	> 200 °C	az ásványolajra	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1 térf. % felső: 10 térf. %	az ásványolajra az ásványolajra	
11. Gőznyomás:	<0,1 kPa	200 °C	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldható, a legtöbb szerves oldószerben oldható		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Log Pow: > 6	becsült érték	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	290-310 mm ² /s	400 °C	
19. Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (15 °C): kb. 0,9 g/cm³
Gyulladási hőmérséklet: > 300 °C (becsült érték)
A termék éghető, lobbanáspontja magas.

*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:

A termék nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál tárolási és kezelési körülmények között, a rendeltetésszerű felhasználás esetén nem következnek be veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, nyílt láng és egyéb gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres. Az erős oxidálószeresekkel történő érintkezés (peroxidok, kromátok stb.) tüzet okozhatnak. Nitrátokkal vagy egyéb erős oxidálószeresekkel keverve (pl.: klorátok, perklorátok vagy cseppfolyós oxigén) robbanásveszélyes keverék keletkezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek. A veszélyes égéstermékekért lásd a biztonsági adatlap 5. szakaszát.

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

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

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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS-szám: 64742-54-7) és

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (CAS-szám: 64742-52-5):

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5,53 mg/l/4h

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg

A termék tartalmaz ásványolajat, melyet L. megjegyzéssel láttak el, és nem minősül karcinogénnek (a DMSO tartalom az IP 346 szerint <3 %).

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Irritáció: minimális patogén hatás. Tartós, ill. ismételt bőrexpozíció a termékkel a bőrt zsírtalanítja és irritációt okoz.

A magas koncentrációjú gőz/köd vagy a szembe fröccsent termék irritálhatja a szem nyálkahártyáját (égő érzés, vörösödés, könnyezés) vagy szemirritáció okozhat.

Maró hatás: nem maró.

Szenzibilizáció: várhatóan nem szenzibilizálja a bőrt.

Ismételt dózisú toxicitás: nem várható veszély.

Ismételt bőrrel való érintkezés esetén, különösen magas hőmérsékleten és rossz személyi higiéne esetén allergiás reakciót válthat ki. Magas nyomású injekció esetén, ha nem távolítják el az anyagot sebészi úton, helyi szövetelhatást okozhat.

A használt olajak ártalmas szennyeződések tartalmazhatnak, melyek a használat során halmozódnak fel a berendezésben. A szennyezőanyagok veszélyesek lehetnek az egészségre és a környezetre.

Belégzés: a gőzök belégzése fejfájást, hányingert, hányást vagy tudatváltozást okozhat.

Bőrrel érintkezés: a bőrre zsírtalanító hatású. Szárazságot és irritációt okozhat.

Szembe jutás: szembe jutás esetén vörösödést és átmeneti fájdalmat okozhat.

Lenyelés esetén: tudatváltozást és motoros koordináció elvesztését okozhatja. Lenyelés esetén fennáll az aspiráció veszélye – a tüdőbe juthat a termék és károsodást okozhat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Toxikológiai adatokat nem határoztak meg kifejezetten erre a termékre.

A megadott adatokat az összetevőkről rendelkezésre álló adatok és a hasonló termékek toxikológiai adatai alapján tüntettük fel.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Ökotoxikológiai adatokat nem határoztak meg kifejezetten erre a termékre.
A megadott adatokat az összetevőkről rendelkezésre álló adatok és a hasonló termékek toxikológiai adatai alapján tüntettük fel.
Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS-szám: 64742-54-7) és
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (CAS-szám: 64742-52-5):
EC₅₀ (akut toxicitás, édesvízi gerinctelenek – Daphnia magna): > 10000 mg/l/48h
NOEL (krónikus toxicitás, gerinctelenek – Daphnia magna): 100 mg/l/21 nap
EC₅₀ (akut toxicitás, édesvízi alga – Pseudokirchinella subcapitata): > 100 mg/l/72h
LC₅₀ (akut toxicitás, édesvízi hal – Pimephales promelas): > 100 mg/l/96h
NOEL (krónikus toxicitás, édesvízi hal – Oncorhynchus mykiss): > 1000 mg/l/28 nap (QSAR)
A vízi toxicitással kapcsolatos LC50 értékek nagyobbak, mint 100 mg/l, a termék gyengén mérgezőnek tekinthető.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Biológiailag nem könnyen lebontható. Természeténél fogva lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Műanyag, szilárd, zsírszerű termék, nem oldódik vízben. Úszik a vízben.
Csökkentett terjedésű, a talaj szemcséibe erősen adszorbeálódik.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem PBT és nem vPvB.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
A termék nem illékony összetevők keveréke, amelyek várhatóan nem szabadulnak fel a légkörbe nagy mennyiségekben.
A termék nem oldható vízben és könnyebb a víznél. A víz felszínén gyűlik össze és réteget képez. Egyéb mellékhatása nem ismert.

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 hulladékot veszélyes hulladékként kell kezelni, és ártalmatlanítani kell a hatályos előírások alapján, azaz fáradt olaj gyűjtésére szakosodott cégeknek át kell adni ártalmatlanításra.
12 01 12* - elhasznált viasz és zsír
*veszélyes hulladék
Mivel a hulladékjegyzék kód a hulladék keletkezési körülményeinek függvénye, a felhasználó a termék felhasználásnak speciális körülményeit figyelembe véve kell meghatározni a keletkező hulladék típusát és a hozzá rendelt hulladékjegyzék kódot a hatályos előírásoknak megfelelően.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A termékkel nem szennyezett csomagolás több alkalommal felhasználható azonos termék tárolására és szállítására.
A szennyezett csomagolást ártalmatlanítani kell a helyi előírások alapján.
- 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

Szállítási szempontból nem szabályozott!

- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 05. 19, verzió 1).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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