

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

AVIA LITHOPLEX TRANS BLUE 2 EP

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Kenőzsír csapágyakhoz, nehéz közúti szállítójárművekben történő, 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

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:
Aquatic Chronic 3

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

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

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

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

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

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

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: -

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

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

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

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a XII. melléklet PBT-re vagy vPvB-re vonatkozó kritériumainak.

Belégzés: a gőzök belégzése – amely egyébként valószínűtlen - fejfájást, hányingert, hányást és öntudatvesztést okozhat.

Bőrrel érintkezés: a bőr zsírosságát eltávolítja, bőrszárazságot és irritációt okozhat.

Szembe jutva: átmeneti vörösödés és fájdalom jelentkezhet.

Lenyelés esetén: öntudatvesztés és izomkoordináció-hiány jelentkezhet. Lenyelés esetén fennáll az aspiráció veszélye, a termék a tüdőbe juthat és károsodást okozhat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK3.1. Keverék:

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

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Foszfordiosav, O,O-di-C1-14-alkil észterek, cink sók*	68649-42-3	272-028-3	-	< 1,6	Xi; N	36-51/53	GHS07 GHS09 Figy	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H319 H411
Petrórium, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos⁽¹⁾	64742-54-7	265-157-1	-	> 90	-	-	-	-	-
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú⁽¹⁾	64742-52-5	265-155-0	-		-	-	-	-	-

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

⁽¹⁾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 ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO extraktumot tartalmaz. E megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:LENYELÉS:

Teendők:

- Hánytatni tilos, mert a hányás során a termék a tüdőbe juthat.
- A sérült száját öblítsük ki.
- Amennyiben a sérült öntudatánál van, itassunk vele kb. 200 ml folyékony paraffint.
- Ne itassunk a sérülttel tejet, zsiradékot vagy alkoholt.
- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál hőmérséklet esetén az olaj gőzei nem okoznak problémát.
- A forró gőz vagy köd belégzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Rendszertelen légzés esetén végezzünk mesterséges lélegeztetést.
- A sérülthöz hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A bőrre jutott terméket töröljük le.
- A bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk le.
- Tartós irritáció esetén a sérülthöz hívjunk orvost!
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Nagynyomású berendezés használata esetén fennáll a bőr alá jutás lehetősége.
- Ebben az esetben a sérültet azonnal szállítsuk kórházba.
- Ne várjunk a tünetek jelentkezéséig.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A kontaktlencsét távolítsuk el (ha visel a sérült) majd folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Belégzés: a gőzök belégzése – amely egyébként valószínűtlen - fejfájást, hányingert, hányást és öntudatvesztést okozhat.
Bőrrel érintkezés: a bőr zsírosságát eltávolítja, bőrszárazságot és irritációt okozhat.
Szembe jutva: átmeneti vörösödés és fájdalom jelentkezhet.
Lenyelés esetén: öntudatvesztés és izomkoordináció-hiány jelentkezhet. Lenyelés esetén fennáll az aspiráció veszélye, a termék a tüdőbe juthat és károsodást okozhat.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
Tüneti kezelés szükséges.
Nagynyomású berendezés okozta sérülés esetén azonnali sebészi beavatkozás és lehetőleg szteroidos kezelés szükséges, hogy minimalizáljuk a szövetkárosodást és a funkcióvesztéséget.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Száras oltópor, szén-dioxid, oltóhab, vízpermet vagy vízköd.
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Teljes vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Hévítés esetén füst keletkezik, amely veszélyes anyagokat (szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok) és egyéb ismeretlen jellegű szerves és szervetlen anyagokat tartalmaz. Tűz vagy hőhatás esetén a nyomásnövekedés hatására a tárolóedény szétrobbanhat.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (az EN 469 szerint) és külső levegőtől függetlenül légzőkészülék alkalmazandó. A vízpermet a tűznek kitett tárolóedények hűtésére használható. Nagy mennyiségű termék esetén ürítsük ki a baleset helyszínét. Ne engedjük, hogy a folyadék a tűz környezetébe jusson. Hagyjuk a szabadba jutott anyagot spontán égéssel elégni vagy oltjuk el habbal vagy oltóporral. Ne engedjük a szennyezett oltóvizet vízfolyásokba vagy csatornarendszerbe jutni.
- 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.
Akadályozzuk meg a nem illetékes személyek belépését a helyszínre. Riasszuk a mentéssel foglalkozó személyeket.
6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Nagyobb kiterjedésű szivárgás esetén zárjuk le az érintett területet. Zárt területen történő szivárgás esetén biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat, oltuk el a nyílt lángot, dohányozni tilos! Szemmel, bőrrel és ruházattal érintkezés kerülendő.
A keletkező gőzöket/ködöt ne lélegezzük be.
A kiszivárgott kenőzsír csúszós felületeket képezhet.
Kis kiterjedésű szivárgás esetén viseljünk normál védőruházatot.
Nagy kiterjedésű szivárgás esetén viseljünk hő- és vegyszerálló védőruházatot. A védőkesztyű hatékony védelmet biztosít a vegyszerekkel szemben. Védősisak, antisztatikus, csúszásgátlóval ellátott talpú védőcipő használandó. Védőszemüveg vagy arcvédő használandó, amennyiben a fröccsenés vagy egyéb szembejutás valószínűsíthető. Légzésvédelem: félmaszk vagy teljes arcot fedő maszk szerves gőzök elleni szűrővel ellátva.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A termék szilárd, amely nagyon alacsony mobilitású és alacsony terjedési képességgel rendelkezik.
Határoljuk el a szivárgást.
Akadályozzuk meg a csatornarendszerbe, természetes vizekbe vagy talajba jutását homok vagy föld használatával. Fedjük le nedvszívó anyaggal (homok, fűrészpor, föld) és gyűjtjük össze megfelelő tárolóedényekbe.
A környezetbe jutott anyagot, 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.
Ne engedjük, hogy az olaj a víz felszínén terjedjen, megfelelő olajkötő anyagokkal próbáljuk meg eltávolítani a vízbe jutott terméket. Ha ezt nem tudjuk megakadályozni, értesítsük a helyi hatóságokat és a Tűzoltóságot a termék szivárgásáról és arról, hogy a termék vízfolyásokba juthat.
Ha a termék az útra ömlött, értesítsük a Tűzoltóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Kis mennyiség esetén: állítsuk meg a szivárgást. A szabadba jutott terméket és a maradványokat itassuk fel közömbös, nem éghető anyaggal (föld, homok, vermikulit, fűrészpor) és gyűjtjük össze megfelelő tárolóedényekbe.
Nagyobb mennyiségű szabadba jutott termék esetén határoljuk el a szabadba jutott terméket, és ha lehetséges, szivattyúzzuk fel a terméket, majd helyezzük megfelelő tárolóedénybe és ártalmatlanítsuk.
- 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.

Szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezés kerülendő.

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk munkavégzés közben.

A munkavégzést követően mossunk kezet.

A szennyezett ruházatot ne használjuk, újbóli használat előtt mossuk ki.

Műszaki intézkedések:

Az olajköd képződését akadályozzuk meg a munkahelyen.

Használjuk megfelelő szellőztetéssel.

Ha a terméket hordókban kezeljük, a szállításához használjunk megfelelő eszközöket és viseljünk védőlábbelit a hordók leborulása esetére.

A csúszásveszély miatt kerüljük a termék szabadba jutását.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A termékhez közel ne használjunk nyílt lángot, ne dohányozzunk és távolítsuk el az egyéb gyújtóforrásokat.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk szobahőmérsékleten, megfelelően szellőző helyen, gyújtóforrásoktól távol.

A tárolóedényeket tartjuk szorosan lezárva és megfelelően felcímkézve.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: acélból vagy HDPE anyagból készült tárolóedényben tartandó, a helyi előírások alapján. Ne használjunk PVC anyagú tárolóedényt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Olaj (ásványi) kód: MK-érték: 5 mg/m³

Másodlagos ásványolajokra vonatkozó adatok:

DNEL-értékek:

Munkavállaló, belégzéses expozíció, krónikus: 5,4 mg/m³/8h (aeroszol)

Felhasználó, belégzéses expozíció, krónikus: 1,2 mg/m³/24h

PNEC-értékek:

Orális expozíció, emlős: 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 szellőztetés elégséges a dolgozói légszennyező expozíció ellenőrzésére.

8.2.2 Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: hosszas használat vagy a kenőzsír szembe jutásának veszélye esetén az előírásoknak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg használandó. A munkavégzés helyszínén álljon rendelkezésre szemmosó berendezés.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, olajálló védőkesztyű használandó, pl.: nitrilgumi, PVC vagy neoprén anyagú.

b. Egyéb: a végzett művelettől függően a terméknek ellenálló védőruházat és csúszásbiztos talpú cipő használata szükséges lehet.

3. Légutak védelme: normál körülmények között nem szükséges. Elégtelen szellőztetés esetén megfelelő szűrővel ellátott légzésvédő eszközt vagy kombinált szűrőt kell használni.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Gondoskodni kell a tárolási terület környezetének védelméről.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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. Külső jellemzők:	kék színű szilárd termék		
2. Szag:	jellegetes szénhidrogénes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nem alkalmazható		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	> 260 °C		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 250 °C; 350 – 600 °C		
7. Lobbanáspont:	> 200 °C		ásványolajra vonatkozó adat
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Tűzveszélyesség:	szilárd termék		
10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1 térf. % felső: 10 térf. %		ásványolajra vonatkozó adatok
11. Gőznyomás:	< 0,1 kPa	20 °C	
12. Relatív sűrűség:	nincs adat		
13. Oldékonyság:	vízben nem oldható, a legtöbb szerves oldószerben oldható		
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	log Pow > 6		becsült érték
15. Öngyulladási hőmérséklet:	> 300 °C		becsült érték
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Viskozitás:	kb. 265 - 295 mm ² /s	40 °C, kinematikus	
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható		
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk:Sűrűség (15°C): kb. 0,9 g/cm³**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség:**

A termék nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, nyílt láng és egyéb gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres. Erős oxidálószeres hatására (pl.: peroxidok, kromátok) robbanást okozhat. Nitrátokkal vagy egyéb erős oxidálószeresekkel keverve (klorátok, perklorátok vagy cseppfolyós oxigén) robbanásveszélyes elegy jöhet létre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hevítés esetén füst keletkezik, amely veszélyes anyagokat (szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok) és egyéb ismeretlen jellegű szerves és szervetlen anyagokat tartalmaz.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: nem ismert.

Irritáció: minimális patogén hatás. Tartós, ill. ismételt bőrexpozíció a bőr zsírosságát eltávolítja, bőrszárazságot és irritációt okozhat. Magas gőz/ködkoncentráció vagy a termék szembe fröccsenése szemnyálkahártya-irritációt (égő érzés, vörösödés, könnyezés) vagy átmeneti szemirritációt okozhat.

Maró hatás: nincsen.

Szenzibilizáció: várhatóan nincs bőrszenzibilizáló hatása.

Ismételt dóziszú toxicitás: várhatóan nem jelent veszélyt.

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő, a termékre alkalmazható az L megjegyzés, DMSO extrakt < 3% (az IP 346 alapján).

Mutagenitás: nem találtak mutagén hatásokat.

Reprodukciót károsító tulajdonság: nincs jelentős vagy kritikus veszély.

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
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Belégzés: a gőzök belégzése – amely egyébként valószínűtlen - fejfájást, hányingert, hányást és öntudatvesztést okozhat.
Bőrrel érintkezés: a bőr zsírosságát eltávolítja, bőrszárazságot és irritációt okozhat.
Tartós bőrrel érintkezés, különösen magas hőmérsékleten a bőr allergiás reakcióját okozhatja, különösen szegényes személyi higiéné esetén. Nagy nyomással a bőr alá történő fecskendezés helyi szövetelhaláshoz vezethet, amennyiben nem távolítják el sebészeti úton.
Szembe jutva: átmeneti vörösödés és fájdalom jelentkezhet.
Lenyelés esetén: öntudatvesztés és izomkoordináció-hiány jelentkezhet. Lenyelés esetén fennáll az aspiráció veszélye, a termék a tüdőbe juthat 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:
Nem áll rendelkezésre a termékre vonatkozóan toxikológiai adat.
A fenti információ az összetevőkről és a hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján került megadásra.
- 11.1.8. Egyéb információk:
A fáradt olaj ártalmas szennyezőanyagokat tartalmazhat, amelyek az alkalmazás során felhalmozódhatnak a készülékben. A szennyezőanyagok az emberi egészségre és a környezetre károsak lehetnek.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Nem áll rendelkezésre a termékre vonatkozóan ökotoxikológiai adat.
A fenti információ az összetevőkről és a hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján került megadásra.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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):
EC₅₀ (édesvízi gerinctelenek, Daphnia magna): > 10000 mg/l/48h
NOEL (krónikus toxicitás, gerinctelenek, Daphnia magna): 100 mg/l/21nap
EC₅₀ (édesvízi algák, Pseudokirchinella subcapitata): > 100 mg/l/72h
LC₅₀ (édesvízi halak, Pimephales promelas): > 100 mg/l/96h
NOEL (krónikus toxicitás, édesvízi halak, Oncorhynchus mykiss): > 1000 mg/l/21 nap QSAR
Foszforditosav, O,O-di-C1-14-alkil észterek, cink sók (CAS-szám: 68649-42-3):
EC₅₀ (édesvízi gerinctelenek, Daphnia magna): 1 – 1,5 mg/l/48h
LC₅₀ (édesvízi halak, Pimephales promelas): 1,0 – 5,0 mg/l/96h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Biológiailag nem könnyen lebomló le. Természeténél fogva biológiailag lebomló.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
A termék szilárd, vízben nem oldható, a víz felszínén úszik. A talajban kevésbé terjed, erősen kötődik a talaj szemcséihez.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem minősül sem PBT-nek, sem vPvB-nek.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
A termék nem illékony összetevők keveréke, így nem várható, hogy a légkörbe párologjon jelentős mennyiségben. A termék nem vízdékony és könnyebb, mint a víz, melynek felszínén réteget képezve felhalmozódik.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
EWC: 12 01 12* elhasznált viaszok és zsírok
* veszélyes hulladék.

Figyelem! Mivel a termék hulladékkódja a hulladék forrásától függ, a végfelhasználónak a termék specifikus felhasználását figyelembe véve kell megállapítania a megfelelő kódot a hatályos előírások alapján. Veszélyes hulladékként kezelendő és ártalmatlanítandó a hatályos előírások alapján, azaz vegyük igénybe fáradt olaj begyűjtésére szakosodott vállalkozások szolgáltatásait.

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A termékkel nem szennyezett csomagolás a termék szállítására vagy tárolására újból felhasználható. A szennyezett csomagolás ártalmatlanítandó.
- 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

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

- 14.1. UN-szám:
-
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
-
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
-
- 14.4. Csomagolási csoport:
-
- 14.5. Környezeti veszélyek:
-
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
-
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
-

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. Veszélyes hulladékra vonatkozó hazai előírások:
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és módosításai
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
 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: -

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: -

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

R 36 – Szemizgató hatású

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

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.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.

Töltse le ezt a biztonsági adatlapot
telefonjára a QR-kód segítségével
és ossza meg partnereivel.



Bővebb információ a QR-kód
használatáról:
www.biztonsagiadatlap.hu