

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
AVIA GL 5 SAE 80W-90
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Váltóolaj erős terhelés alatt lévő hipoid fogazatú fogaskerekekhez, ipari felhasználásra.
- 1.3. **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
- 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:
Nem minősül veszélyes keveréknek.
Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.
- 2.2. **Címkézési elemek:**
Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.
Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.
- 2.3. **Egyéb veszélyek:**
Belégzés: a gőzök belégzése fejfájást, hányingert, hányást és öntudatvesztést okozhat.
Bőrrel érintkezés: az olajjal történő hosszas, ill. ismételt érintkezés irritációt okozhat. A bőr zsírosságát eltávolítja, bőrszárazságot és irritációt okozhat. Bőrrel érintkezve allergiás reakciókat okozhat.
Szembe jutva: irritációt okozhat. Szembe jutva (magas gőzkoncentráció vagy fröccsenés során) 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.
Normál hőmérséklet esetén az olaj gőzei nem okoznak problémát.
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (REACH rendelet XIII. melléklet).
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:**
Leírás: erősen finomított ásványolaj és adalékanyagok keveréke.
A keverék kinematikus viszkozitása: > 20,5 mm²/s (40 °C).

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
Petrórium, páratok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos Indexszám: 649-467-00-8 L. megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	-	95	-	nem osztályozott	-

L. megjegyzés:

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.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

LENYELÉS:

Teendők:

- Hányatni 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 azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét.
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét.

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.
- Ha a légzés rendszertelen, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A bőrre jutott terméket töröljük le.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újbóli használat előtt mossuk ki.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át).
- Tartós irritáció esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

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

Belégzés: a gőzök belégzése fejfájást, hányingert, hányást és öntudatvesztést okozhat.

Bőrrel érintkezés: az olajjal történő hosszas, ill. ismételt érintkezés irritációt okozhat. A bőr zsírosságát eltávolítja, bőrszárazságot és irritációt okozhat. Bőrrel érintkezve allergiás reakciókat okozhat.

Szembe jutva: irritációt okozhat. Szembe jutva (magas gőzkoncentráció vagy fröccsenés során) 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.

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz oltópor, szén-dioxid, oltóhab, vízpermet vagy vízköd.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

Nagy mennyiségű termék esetén ürítsük ki a baleset helyszínét.

Ne engedjük, hogy a folyadék a tűz környezetébe jusson.

Hagyjuk a szabadba jutott terméket spontán égéssel elégni vagy oltjuk el habbal vagy oltóporral.

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. 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, oltjuk el a nyílt lángokat, dohányozni tilos.

A szemmel, bőrrel és ruházattal érintkezés kerülendő.

A keletkező gőzöket/ködöt ne lélegezzük be.

A kiszivárgott olaj csúszós felületeket képezhet.

Kis kiterjedésű szivárgás esetén viseljük normál védőruházatot.

Nagy kiterjedésű szivárgás esetén viseljük vegyszer- és hőálló ruházatot.

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.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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.

Ne engedjük, hogy az olaj a víz felszínén terjedjen, megfelelő olajkötő anyagokkal próbáljuk meg eltávolítani a vízbe jutott terméket. Ha a termék az útra ömlött, értesítsük a tűzoltóságot.

- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket lehetőség szerint szivattyúzzuk fel, a maradványokat közömbös, nem éghető nedvszívó anyaggal (pl.: homok, föld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékokat szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
- 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.
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk munkavégzés közben.
A munkavégzést követően mossunk kezet.
A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.
Műszaki intézkedések:
Előzzük meg az olajköd keletkezését.
Az olajoshordók szállításához használjunk megfelelő eszközöket és viseljünk védőlábbelit.
A balesetveszély miatt kerüljük a termék szabadba jutását.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
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:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen.
Szobahőmérsékleten tárolandó.
Gyújtóforrásoktól védve tartandó.
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: a helyi előírásoknak megfelelő tárolóedényekben tárolandó.
- 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:
Munkavállaló, belégzéses expozíció, krónikus: 5,4 mg/m³/8 ó (aeroszol)
Felhasználó, belégzéses expozíció, krónikus: 1,2 mg/m³/24 ó
PNEC-értékek:
Orális expozíció, emlős: 9,33 mg/táplálék kg.
- 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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
A termék nem illékony, nem szükséges speciális elszívás, megfelelő általános szellőztetés elégséges lehet.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

1. **Szem-/arcvédelem:** Hosszas használat vagy fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). A munkavégzés helyszínén álljon rendelkezésre szemmosó palack/berendezés.
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, olajálló védőkesztyű használandó (EN 374). Megfelelő kesztyűanyag: pl. nitrilgumi, PVC vagy neoprén.
 - b. **Egyéb:** A végzett művelet függvényében a termékkel szemben 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 kell használni.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

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 információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	tiszta folyadék
2. Szín	ásványolaj termékekre jellemző barna
3. Szag, Szagküszöbérték	szénhidrogénekre jellemző
4. Olvadáspont/fagyáspont	-30 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 250 °C; 350 – 600 °C
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	> 210 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	> 270 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	15 mm ² /s (100 °C) > 20,5 mm ² /s (40 °C)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben nem oldódik; a legtöbb szerves oldószerben oldódik
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	0,1 kPa (20 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	15 °C-on: 0,9 g/cm ³
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

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

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: 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:**
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.
Lásd a 10.5. szakaszt.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Magas hőmérséklet, nyílt lángok és egyéb gyújtóforrások.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Erős oxidálószer; ezek hatására tüzet okozhat (pl. peroxidok, kromátok). Nitrátokkal vagy erős oxidálószerekkel keverve robbanásveszélyes elegyet alkothat (pl. klorátok, perklorátok vagy cseppfolyós oxigén).
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Hévítés esetén füst keletkezik, amely veszélyes anyagokat (szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok) és egyéb azonosítatlan szerves és szervesetlen anyagokat tartalmaz.

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: 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:
Petróoleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS-szám: 64742-54-7):
LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5,53 mg/l/4h
LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg
LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg
Rákkeltő hatás:
A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, mivel a termékre alkalmazható az L megjegyzés (DMSO extraktum < 3 % az IP 346 alapján).
- 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:**
Belégzés: a gőzök belégzése fejfájást, hányingert, hányást és öntudatvesztést okozhat.
Bőrrel érintkezés: az olajjal történő hosszas, ill. ismételt érintkezés irritációt okozhat. A bőr zsírosságát eltávolítja, bőrszárazságot és irritációt okozhat. Bőrrel érintkezve allergiás reakciókat okozhat.
Szembe jutva: irritációt okozhat. Szembe jutva (magas gőzkoncentráció vagy fröccsenés során) 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:**
A fenti információk az összetevőkről és a hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján kerültek meghatározásra.

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:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre ökotoxikológiai adat. A megadott értékek az összetevők és hasonló termékek ökotoxikológiai tulajdonságai alapján kerültek meghatározásra.

A megadott LC₅₀ értékek > 100 mg/l értéket mutatnak, így a termék enyhén ökotoxikusnak minősül, de nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

EC₅₀ (édesvízi gerinctelenek, Daphnia magna): > 10000 mg/l/48h

NOEL (krónikus toxicitás gerinctelenekre, 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 (krónikus toxicitás édesvízi halakra, Oncorhynchus mykiss): > 1000 mg/l/28n [QSAR]

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai úton nehezen bomlik le. Természeténél fogva biológiai lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termék vízben nem oldódik, a talajba jutva annak mélyére jut, szennyezi a talajvizet.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (REACH rendelet XIII. melléklet).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12.7. Egyéb káros hatások:

A termék nem illékony összetevők keveréke, így nem várható, hogy a légkörbe jutva párologjon jelentős mennyiségben.

A termék nem vízdékony és könnyebb a víznél, melynek felszínén réteget képezve felgyülemlik, és gátolja az oxigéncserét.

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.

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

Hulladékjegyzék-kód:

13 02 05* ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A termékkel nem szennyezett csomagolás a termék szállítására vagy tárolására újból felhasználható. A szennyezett csomagolás a helyi előírásoknak megfelelően 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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-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. **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 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 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
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

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 (2017. 05. 24., 2. verzió).

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: Nincs.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

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: Rákeltető, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-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

