

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**

**SMAR AVIA LITHOPLEX SYNTH 460 EP**

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

Többfunkciós kenőanyag alacsony és közepes sebességű, és nagy terheltségű csapágyak kenéséhez, ipari felhasználásra.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:

**PROFI-OIL HUNGARY KFT.**

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: + 36 94 505 391

Fax: + 36 94 505 392

1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd  
E-mail: [szilard.pal@avia.hu](mailto: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:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Alapolaj – Poli-alfa-olefin (PAO), lineáris alfa-olefinek katalitikus polimerizációjából kinyert hidrogénezett olefin oligomerek* L. megjegyzés	-	-	-	< 80	-	nem osztályozott	-
Alapolaj – nem meghatározott Indexszám: 649-467-00-8 L. megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx		-	nem osztályozott	-

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

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 DMSOextraktumot 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:** A termék használata után alaposan mossunk kezét szappanos vízzel.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel, majd itassunk vele kis mennyiségű vizet.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Normál üzemi hőmérséklet mellett a működés során keletkező gőzök nem jelentenek kockázatot.
- A forró termékből keletkezett gőz belégzése után fellépő irritáció esetén a sérültet vigyük friss levegőre.
- Rendszertelen légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, és a sérülthöz hívjunk orvost.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Töröljük le a terméket (pl. papírtörölvél), majd tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Bőrirritáció jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Magas nyomású készülék használata esetén lehetséges, hogy a termék behatol a bőr alá. Ebben az esetben a sérülthöz azonnal hívjunk orvost.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- A szem kiöblítéséhez ne használjunk erős vízsugarat, mert az a szaruhártya károsodását okozhatja.
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.

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

Bőrrel érintkezés: Hosszabb távú bőrrel való érintkezés esetén pirosság és bőrirritáció jelentkezhet.

Szembe jutás: Szembe jutás esetén vörösség és átmeneti fájdalom jelentkezhet.

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

Tilos az eszméletlen sérültnél bármit szájon át beadni, illetve hánytatni.

Nincs szükség különleges ellátásra. A sérült további ellátásáról a vizsgálat után az orvosnak kell döntenie.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid, homok.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjunk teljes vízsugarat.

A tűz által veszélyeztetett tartályok hűtésére vízpermet használandó.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Gyúlékony termék.

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

Tűz vagy magas hőmérséklet esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-oxidok, kén-oxidok) és egyéb termikus bomlásból származó termékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Tűz vagy hevítés esetén a nyomás megnövekedésének hatására a tárolóedény megrepedhet.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék, zárt terekben pedig külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A vegyszerek oltásával kapcsolatos eljárás követendő.

Nagy mennyiségű termék égése esetén a veszélyeztetett személyeket távolítsuk el.

Akadályozzuk meg további terméknek a tűzbe jutását.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett 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.

A veszély területére illetéktelen személyeket ne engedjük be.

Intézkedjünk a személyek kimentéséről.

#### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Nagy mennyiségű kiömlött termék esetén határoljuk el az érintett területet.

Ha a termék zárt térben ömlött ki, gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani. Ne használjunk nyílt lángot és tilos a dohányzás.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Figyelem! A kiömlött termék csúszásveszélyes!

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni homok-, vagy földgátak létrehozásával.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A szabadba jutott keveréket kis mennyiségű kiömlött termék esetén mechanikusan fel kell szedni, nagy mennyiségű kiömlött termék esetén a helyszínt el kell határolni és a hulladékot nedvszívó anyaggal (homok, föld, kovaföld, fűrészpor) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
- 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.  
Kerüljük a munkakörnyezetben az olajköd képződését.  
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.  
Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk munka közben.  
A termék használata után mindig mossunk kezet.  
Ne használjunk szennyezett ruházatot.  
A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.  
A tárolóedényekben lévő termék kezelésekor használjunk védőlábbelit és megfelelő eszközöket.  
Ne hagyjuk, hogy a termék ellenőrizetlenül a környezetbe jusson.  
Az egyéni óvintézkedésekre vonatkozó további információkért lásd a 8. szakaszt.
- Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nyílt láng használata és a dohányzás tilos.  
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
A termék zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.  
Szobahőmérsékleten, jól szellőző helyiségben tárolandó.  
Tűztől és hőforrásoktól távol tartandó.  
Erős oxidálószerektől tartsuk távol.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt. Erős oxidálószerek.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** Acél vagy magas sűrűségű polietilén tárolóedényben tárolandó, az alkalmazandó rendelkezéseknek megfelelően. Ne használjunk polivinilkloridból készült tárolóedényt.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
További információkért lásd a technikai adatlapot.

## 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.
- Alapolaj – nem meghatározott:**  
**DNEL** dolgozók (inhalatív, krónikus toxicitás) 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8h (aeroszol)  
**DNEL** felhasználók (inhalatív, krónikus toxicitás) 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24h (aeroszol)  
**PNEC** (víz, üledék, talaj, szennyvíz tisztító telep) – nem alkalmazható (az anyag nem veszélyes a környezetre)  
**PNEC** (orális, emlősök) 9,33 mg/kg étel
- 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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nem illékony termék, nem igényel speciális szellőztetést. Az általános szellőztetés elégséges ahhoz, hogy a levegőben lévő szennyezőanyagok szintjét az expozíciós határérték alatt tartsa.

Kerüljük el a termék csatornába és felszíni vizekbe jutását.

A tároló helyiségek közelében ajánlatos óvintézkedések bevezetése.

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

Ipari higiénés előírások:

Használat után, illetve evés, ivás és WC-használat előtt alaposan mossunk kezet.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő szorosan illeszkedő vagy oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166), amennyiben fenn áll a szembe jutás veszélye.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, olajoknak ellenálló, nem áteresztő, neoprén/PVC/nitril gumi védőkesztyű használandó (EN407).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat/védőköpeny és olajálló, csúszásmentes lábbeli használata ajánlott.

3. **Légutak védelme:** Normál használati körülmények között légzésvédő használatára nincs szükség. Forró termék kezelése vagy nem megfelelő szellőzés esetén az EN 143-as szabványnak megfelelő, univerzális szűrővel ellátott maszk használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

**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	szilárd /zsír
2. Szín	piros
3. Szag, Szagküszöbérték	szénhidrogén szagú
4. Olvadáspont/fagyáspont	> 250 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	> 260 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	bázisolaj: 460 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, NLGI: 1,5)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben: nem oldódik, oldószerben: 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	0,85 g/cm <sup>3</sup> , 15 °C-on
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:**  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem lép reakcióba.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Nyílt láng és egyéb gyújtóforrások.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Erős oxidálószer.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

## 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.  
**Csírsejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** 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:**  
Akut toxicitás:  
Az adatok a fő összetevőre (alapolaj) vonatkoznak:  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány) > 5000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl) > 5000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány) > 5 mg/l
- 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:**  
Bőrrel érintkezés: Hosszabb távú bőrrel való érintkezés esetén pirosság és bőrirritáció jelentkezhet.  
Szembe jutás: Szembe jutás esetén vörösség és átmeneti fájdalom jelentkezhet.  
A használt olajak ártalmas szennyeződések tartalmazhatnak, melyek koncentrációja a használat típusától és időtartamától is függ. A szennyeződés az egészségre és a környezetre nézve kockázatot jelenthet.
- 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:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.  
**Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az alapolajra vonatkozó adatok:  
Akut toxicitás:  
EC<sub>50</sub> (gerinctelenek – Daphnia magna, édes víz): > 10000 mg/l/48 óra  
EC<sub>50</sub> (alga - Pseudokirchinella subcapitata, édes víz): > 100 mg/l/72 óra  
LC<sub>50</sub> (halak - Pimephales promelas, édes víz): > 100 mg/l/96 óra  
Krónikus toxicitás:  
NOEL (gerinctelenek – Daphnia magna): 100 mg/l/21 nap  
NOEL (halak - Oncorhynchus mykiss, édes víz, QSAR):> 1000 mg/l/28 nap
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Az alapolajra vonatkozó adatok:  
Nem könnyen lebomló (2-31% 28 nap alatt).
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
A termék vízben gyakorlatilag oldhatatlan. A talajba kis mértékben felszívódik.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
Nem alkalmazható.
- 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 vízben nem oldódik és könnyebb a víznél, ezért a víz tetején összegyűlik.

## 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 gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.  
A veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A termékből keletkező hulladékot a megfelelő hulladék feldolgozó üzembe kell továbbítani.  
Csatornába vagy felszíni vizekbe engedni nem szabad. Ne engedjük, hogy beszennyezze a talajt vagy a vizeket.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
12 01 12\* elhasznált viasz és zsír  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.  
Megjegyzés: Csak megfelelő engedéllyel rendelkező cégek szolgáltatását vegyük igénybe.
- 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:**  
Nincsenek.
- 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:**
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) **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
  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 és módosításai
  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 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:** Az összetevőkre vonatkozóan készült kémiai biztonsági értékelés.

## 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 (2016. 02. 18., 1. verzió).

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

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján és a fizikai-kémiai tulajdonságok figyelembe vételével 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: Rákkeltő, 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](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

