

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**

**AVIA HDC MULTIGRADE 20W-50**

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

Motorolaj 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

A gyártó adatai:

**Silesia Oil Sp. z o.o.**

43-174 Łaziska Górne, ul. Wapienna 2

Lengyelország

Tel.: +48 32 224-22-94

Fax: +48 32 224-19-05

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:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékkezelő üzemben.

**EUH 208** – Hosszú láncú alkil-tiokarbamid-fémkomplexet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 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 az 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete alapján.

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             |
| <b>Izomerek reakcióterméke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)-propionát*</b><br>Indexszám: 607-530-00-7 | 125643-61-0 | 406-040-9                 | 01-2119543726-33-XXXX | < 1,5     | GHS05<br>GHS09<br>Veszély                          | Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 2   | H318<br>H315<br>H411 |
| <b>Hosszú láncú alkil-tiokarbamid-fémkomplex**</b>  | -           | 457-320-2                 | 01-0000019337-66-XXXX | < 0,5     | GHS07<br>Figyelem                                  | Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Chronic 3 | H315<br>H317<br>H412 |

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

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 használatot követően alaposan mossunk kezet szappannal és vízzel.

#### LENYELEÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel kis mennyiségű vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál felhasználási hőmérsékleten nincsenek az olajgőzökből eredő veszélyek.
- A forró termék füstjeinek vagy ködjeinek belégzése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.
- Rendszertelen légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és biztosítsunk orvosi segítséget.

### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Töröljük le a terméket (pl. papírtörölővel), majd mossuk le a bőrt szappannal és bő vízzel.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Nyomás alatt lévő eszközök használata esetén előfordulhat a termék bőr alá fecskendeződése. Ebben az esetben a sérült számára azonnali orvosi segítség szükséges.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával.
- Ne használjunk erős vízsugarat a szaruhártya sérülésének elkerülése érdekében.
- Ha a tünetek nem enyhülnek, forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelés: nincsenek jellegzetes tünetek.

Belégzés: a gőzök belégzése normál körülmények között nem valószínű.

Bőrrel érintkezés: hosszan tartó érintkezés esetén enyhe irritációt okozhat.

Szembe jutás: irritációt és/vagy vörösödést okozhat.

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

Eszméletlen személynek tilos bármit szájon át beadni, illetve hánytatni.

Nincs különleges kezelés. A további kezeléssel az orvos dönt a beteg állapotának vizsgálatát követően.

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

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, hab, szén-dioxid, oltópor, homok.

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

Erős vízsugár. Vízet a tűznek kitett felületek hűtésére és védelmére használjunk.

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

A termék éghető. Tűz esetén vagy magas hőmérsékleten az egészségre veszélyes szén-oxidok, kén-oxidok, foszfor-oxidok és más azonosítatlan termikus bomlástermékek szabadulhatnak fel. A bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Tűz vagy hevítés hatására nyomásemelkedés következhet be, amely a tartályok szétrobbanásához vezethet.

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

Tartsuk be a vegyi anyagokat érintő tűzek esetére érvényes eljárásokat.

A termék nagyobb mennyiségét érintő tűz esetén evakuáljuk a területet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Ne engedjük a terméket a tűz környezetébe jutni.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltóvizet ne engedjük felszíni vizekbe, talajvízbe és a csatornahálózatba 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.

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

Korlátozzuk illetéktelen személyek belépését a veszélyeztetett területre.

Értesítsük a vészhelyzeti ellátó személyzetet.

Nagymértékű kibocsátás esetén izoláljuk az érintett területet.

Zárt térben történő kibocsátás esetén biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, oltuk el a nyílt lángokat és ne dohányozzunk.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzöket és a ködöket.

Megjegyzés: a kiömlött termék csúszóssá teszi a felületeket.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Állítsuk meg a szivárgást. Akadályozzuk meg a terméket csatornába, víztestekbe és talajba jutását homokból vagy földből készült gátak segítségével.  
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.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Kis mennyiségű keverék kiömlése esetén: Itassuk fel a kiömlött keveréket semleges, nem éghető nedvszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit), gyűjtsük össze és a szakszerű ártalmatlanításig helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályokba.  
Nagy mennyiségű keverék kiömlése esetén: A kiömlött keveréket szivattyúzzuk fel, ha lehetséges, gyűjtsük össze és a szakszerű ártalmatlanításig helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályokba.
- 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 az olajködök képződését a munkaterületen.  
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.  
Munkavégzés közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.  
A termék használatát követően mossunk kezet.  
A szennyezett ruházatot cseréljük le.  
A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.  
A termék hordóban történő szállítása esetén viseljük megfelelő védőfelszerelést és biztonsági lábbelit annak érdekében, hogy a hordó leesése esetén a lábakat megvédjük a zúzódástól.  
Akadályozzuk meg a termék szabályozatlan kibocsátását.  
További higiénés intézkedésekért lásd a 8. szakaszt.  
**Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Ne használjunk nyílt lángokat, ne dohányozzunk és távolítsunk el minden egyéb gyújtóforrást.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
A termék szobahőmérsékleten, jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól távol tárolandó.  
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva és lássuk el megfelelő jelöléssel.  
Erős oxidálószerektől távol tárolandó.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** a termék tárolható nagysűrűségű acél vagy nagysűrűségű polietilén csomagolásban a vonatkozó előírásoknak megfelelően. Ne használjunk polivinil-klorid csomagolást.
- 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 |                | Orális expozíció  |                        | Dermális expozíció |                        | Inhalatív expozíció |                        |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|              |                | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)  | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)   | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó  | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
| Munkavállaló | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |

| PNEC értékek                  |            |            |
|-------------------------------|------------|------------|
| Közeg                         | Érték      | Megjegyzés |
| Édesvíz                       | nincs adat | nincs      |
| Tengervíz                     | nincs adat | nincs      |
| Édesvízi üledék               | nincs adat | nincs      |
| Tengervízi üledék             | nincs adat | nincs      |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | nincs adat | nincs      |
| Szakaszos kibocsátás          | nincs adat | nincs      |
| Másodlagos mérgezés           | nincs adat | nincs      |
| Talaj                         | nincs adat | nincs      |

**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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A termék nem illékony; különleges szellőzés nem szükséges. A jó általános szellőztetés általában elegendő a munkavállalók szennyezőanyagokkal szembeni expozíciójának korlátozásához.

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

A termék kezelését követően, étkezés, dohányzás és mellékhelyiség használata előtt mossunk kezet.

- Szem-/arcvédelem:** Ha előfordulhat a szem szennyeződése, az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott biztonsági védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan, olajálló védőkesztyű használandó (pl. nitril, PVC, neoprén) (EN 374, a forró termék kezelése esetén: EN 407).
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat/kötény és olajálló, csúszásmentes lábbeli használandó.
- Légutak védelme:** Normál használati körülmények között nem szükséges. A forró termék kezelése és elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, univerzális szűrővel ellátott maszk használandó (EN 143).
- Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Ne engedjük a terméket csatornába vagy víztestekbe jutni. Tegyük óvintézkedéseket a tárolóhelyiséget körülvevő terület védelme érdekében.

**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, olajos folyadék                                      |
| 2. Szín  | barna  |
| 3. Szag, Szagküszöbérték                                   | jellegzetes  |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont                                  | -30 °C   |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | > 250 °C   |
| 6. Tűzveszélyesség   | nincs adat*  |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs adat*  |
| 8. Lobbanáspont  | > 220 °C   |
| 9. Öngyulladás hőmérséklet                                 | > 270 °C   |
| 10. Bomlási hőmérséklet                                    | nincs adat*  |
| 11. pH   | nincs adat*  |
| 12. Kinematikus viszkozitás                                | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C-on)                         |
| 13. Oldhatóság vízben<br>egyéb oldószerben                 | vízben nem oldódik;<br>a legtöbb szerves oldószerben oldódik |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)          | nincs adat*  |

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 15. Gőznyomás                       | < 0,1 kPa                            |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 15 °C-on: kb. 0,88 g/cm <sup>3</sup> |
| 17. Relatív gőzsűrűség              | nincs adat*                          |
| 18. Részecskejellemzők              | nincs adat*                          |

9.2. **Egyéb információk:**

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

Robbanásveszélyesség: nem robbanékony.  
Oxidáló tulajdonságok: nincsenek.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

\*: 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 normál használati és tárolási körülmények között nem reaktív.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

A termék az előírásoknak megfelelő használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes reakciók nem mennek végbe.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Magas hőmérséklet, nyílt lángok és más gyújtóforrások.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidálószeres.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem szabadulnak fel.

## 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:** Súlyos szemirritációt okoz.

**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 összetevőre vonatkozó toxikológiai adatok:

**Izomerek reakcióterméke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát (CAS-szám: 125643-61-0):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2600 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 3160 mg/kg

A keverékre vonatkozó adatok:

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Irritálja a szemet.

**Szenzibilizáló hatások:**

Érzékeny személyek esetében allergiás reakciót válthat ki.

**Aspirációs veszély:**

Nem alkalmazható.

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:**  
Lenyelés: nincsenek jellegzetes tünetek.  
Belégzés: a gőzök belégzése normál körülmények között nem valószínű.  
Bőrrel érintkezés: hosszan tartó érintkezés esetén enyhe irritációt okozhat.  
Szembe jutás: irritációt és/vagy vörösödést okozhat.  
A termék hosszan tartó és ismételt expozíció esetén a bőr zsírtalanodását okozhatja.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Hosszú láncú alkil-tiokarbamid-fémkomplexet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 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 rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Izomerek reakcióterméke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát (CAS-szám: 125643-61-0):**  
Akut toxicitás halakra:  
LC<sub>50</sub> (Onchorhynchus mykiss): 4,5 mg/l/96h  
Akut toxicitás mikroorganizmusokra:  
EL<sub>50</sub> (Daphnia magna): 5,4 mg/l/48h  
Akut toxicitás algákra:  
EC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): 2,1 mg/l/96h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
A termék nehezen szívódik fel a talajban.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete alapján.
- 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. Összegyűlik a víz felszínén.

## 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 veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A termékből származó hulladékot juttassuk megfelelő hulladékkezelő üzembe.  
Ne öntsük a terméket víztározókba vagy csatornahálózatba.  
Akadályozzuk meg a vizek és a talaj szennyeződését.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A csomagolási hulladék a vonatkozó előírásoknak megfelelően visszanyerhető, újrahasznosítható vagy ártalmatlanítható. MEGJEGYZÉS: Kizárólag a teljesen kiürített és tisztított csomagolás hasznosítható újra.

Az ártalmatlanítást a megfelelő engedélyekkel rendelkező vállalaton keresztül végezzük.

**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:**

Környezetre veszélyes: Nem.

**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 hulladékre 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:** Nem szükséges.

## 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 (2018. 03. 26., 1. verzió).

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

| Osztályozás   | Módszer                   |
|---|---------------------------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319 | Számítási eljárás alapján |

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**EUH 208** – Hosszú láncú alkil-tiokarbamid-fémkomplexet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Ismertessük meg a munkavállalókat a biztonsági adatlappal.

### 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 Vegyianyag-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)

