

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**AVIA SPEED SYNTH LOW SAPS 5W-30**

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

Motorolaj foglalkozásszerű és lakossági 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

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

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

**2.2. Címkézési elemek:**

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**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.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Hosszú távú és ismételt expozíció a bőr kiszáradását/zsirtalanodását okozhatja.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság - az összetevőkre vonatkozó adatok:

p-Dodecilfenol (CAS-szám: 104-43-8) - értékelés alatt.

## 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>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehéz; Alapolaj – nem meghatározott*</b> Indexszám: 649-453-00-1 L. megjegyzés	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-XXXX	25-30	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Ditiofoszfát-sav, O,O-di-C1-14-alkil észterek, cinksók**</b>	68649-42-3	272-028-3	-	0,5-2,0	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411
<b>p-Dodecilfenol**</b>	104-43-8	203-202-9	-	<0,2	GHS05 GHS08 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H361f H400 H410
<b>Alkoholok, C12-16, etoxilált**</b>	68551-12-2	500-221-7	-	<0,1	GHS05 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H318 H400

\*: 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.

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:

**Általános információ:** Használat után alaposan mossunk kezét szappanos vízzel.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál körülmények esetén nem jelent veszélyt.
- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Nehézlégzés esetén adjunk oxigént, ha megoldható, vagy légzéstámogatást.
- Légzési nehézség fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Töröljük le a terméket a bőrfelszínről (pl. papírtörülővel) és mossuk le bő szappanos vízzel.
- Vegyük le a szennyezett ruházatot.
- Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot mossuk ki a következő használat előtt.
- Magasnyomású gépek használata mellett előfordulhat, hogy a termék a bőr alá jut. Ebben az esetben azonnal vigyük a sérültet orvoshoz, 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).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

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

**Bőr:** hosszú távú érintkezés esetén pirosság és irritáció jelentkezhet.

**Szem:** vörösséget és átmeneti fájdalmat okozhat.

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

Ne hánytassuk a sérültet. Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át. Az orvos tájékozódjon a biztonsági adatlapból.

Tüneti kezelés javasolt.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz vegyi anyag, alkoholálló hab, szén-dioxid, vízpermet.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Vízugár. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűthetők.

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

Éghető termék. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-oxidok, kén-oxidok, mérgező és irritáló füstök) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

A magas hőmérsékletnek kitett tartályok felrobbanhatnak.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén zárjuk le a területet és távolítsuk el az illetéktelen személyeket a tűz közeléből. Használunk vízpermetet a füst elosztatásához, ha megoldható. Az oltáshoz használt folyadék elkülönítve gyűjtendő, a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített, pozitív nyomású légzőkészülék (SCBA) alkalmazandó. Az EN 469 európai szabványnak megfelelő tűzoltóruházat (sisak, védőcsizma és kesztyű) a vegyi balesetekhez alapszintű védelmet nyújt.

## 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:

Távolítsuk el a személyeket a veszélyzónából.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést.

Ne lélegezzük be a ködöt/gőzöket/permetet.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

A takarítás végéig tartsuk az illetéktelen személyeket távol a veszélyzónától.

Szikrától, lángoktól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Az óvintézkedéseket lásd a 8. szakaszban.

Megjegyzés: A kiömlött termék csúszás- és esésveszélyt okozhat.

#### 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.

A tűzoltásból származó folyadékot ne öntsük csatornába vagy vízfolyásba.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis kiömlés esetén: A szabadba jutott keveréket itassuk fel közömbös nedvszívó anyaggal (száraz homok vagy föld) és helyezzük vegyi hulladékgyűjtő tartályba.

Nagy kiömlés esetén: Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható. Nagy kiömlés esetén használjunk szivattyút. Ne használjunk szikraképző eszközöket. Itassuk fel közömbös nedvszívó anyaggal (száraz homok vagy föld) és helyezzük vegyi hulladékgyűjtő tartályba. Az ártalmatlanítás az illetékes hulladékartalmatlanítóval történjen.

#### 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.

Kerüljük a termék lenyelését és belégzését.

Nem szabad enni, inni és dohányozni a termék kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén.

Ne viseljünk szennyezett ruházatot.

A szennyezett ruházatot mossuk ki a következő használat előtt.

További higiénias eljárásokért lásd a 8. szakaszt.

#### Műszaki intézkedések:

Kerüljük az olajköd képződését a munkavégzés helyén.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

A tartályban lévő termék mozgatásához viseljünk megfelelő felszerelést és lábbelit, hogy megvédjük a lábunkat, ha a tartály leesne.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

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

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Jól szellőző helyen, szobahőmérsékleten tárolandó.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

A tartályt szorosan zárjuk le és lássuk el megfelelő jelöléssel.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** acél vagy nagy sűrűségű polietilén. Ne használjunk polivinil-kloridból (PVC) készült tárolóedényt.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd a termék műszaki leírását.

## 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:**

##### **Alapolaj:**

Felhasználó:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24 óra (aeroszol)

#### **PNEC értékek:**

##### **Alapolaj:**

Orális: 9,33 mg/kg/táplálék (emlősök)

### 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.

Nem illékony termék, nincs szükség különleges szellőztetésre. Az általános szellőzésnek elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy az oldószergőzök koncentrációja a munkahelyi expozíciós határérték alatt maradjon.

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

A termék kezelése után, étkezés, dohányzás és az illemhely használata előtt alaposan mossuk meg a kezeket, alkart és az arcot. A szennyezett ruházatot következő használat előtt mossuk ki.

1. **Szem-/arcvédelem:** Fröccsenésveszély vagy ködképződés esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
  - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, olajnak ellenálló NBR, PVC vagy neoprén védőkesztyű használandó (EN 374). Áteresztési idő: min. 480 perc.
  - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat/kabát és olajnak ellenálló, csúszásbiztos lábbeli használandó.
3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges. Forró termék kezelése vagy nem megfelelő szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő univerzális szűrővel ellátott maszk használandó (EN 143).
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell a termék környezetbe való kijutását.

**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	folyadék
2. Szín	tiszta, barna
3. Szag, Szagküszöbérték	szénhidrogénre jellemző
4. Olvadáspont/fagyáspont	-50 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	350-600 °C
6. Tűzvesélyesség	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	11,0-13,5 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben oldhatatlan, legtöbb szerves oldószerben oldható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	15 °C-on: 0,8558 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:**

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:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén a termék nem reaktív.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Rendeltetésszerű tárolás esetén stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidálószeresek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén a veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

## 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:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehéz; Alapolaj – nem meghatározott (CAS-szám: 64741-76-0):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >2000 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:**  
Hosszú távú és ismételt expozíció a bőr kiszáradását/zsirtalanodását okozhatja.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Súlyos szemirritációt okoz.
- 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:  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**p-Dodecifenol** (CAS-szám: 104-43-8) – értékelés alatt  
**Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehéz; Alapolaj – nem meghatározott** (CAS-szám: 64741-76-0):  
LC<sub>50</sub> (hal, akut): >100 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (mikroorganizmusok, akut): >10000 mg/l/24 óra  
NOEC (hal, krónikus): 10 mg/l  
NOEC (mikroorganizmusok, krónikus): 10 mg/l
- 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 gyakorlatilag oldhatatlan a vízben. Talajban gyenge a felszívódása.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság:  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**p-Dodecifenol** (CAS-szám: 104-43-8) – értékelés alatt
- 12.7. Egyéb káros hatások:**  
A termék vízben oldhatatlan és könnyebb a víznél. A vízfelszínen gyűlik össze.

## 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:**  
Amikor csak megoldható kerüljük vagy minimalizáljuk a hulladékképződést. A jelentős mennyiségű termékmaradványokat ne öntsük a csatornába, hanem szállítsuk megfelelő szennyvízkezelő üzembe. A felesleget és a nem újrahasznosítható termékeket szállítsuk az illetékes hulladékártalmatlanítóba. A termék, az oldatok és egyéb melléktermékek a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók.  
**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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Amikor csak megoldható kerüljük vagy minimalizáljuk a hulladékképződést. A csomagolás újrahasznosítandó. A hulladékégető vagy ártalmatlanító csak akkor lehetőség, ha az újrahasznosítás nem megoldható. A terméket és a csomagolását biztonságos módon kell ártalmatlanítani. A tisztítatlan vagy nem kiöblített tárolókat elővigyázatosan kezeljük. Az üres tárolók vagy béléanyagok termékmaradványokat tartalmazhatnak. Kerüljük a kiömlött termék szétterjedését, illetve talajba, vízfolyásokba, csatornába és szennyvízcsatornába jutását.
- 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 jelölendő.
- 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



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. 11. 19., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H361f** – Feltehetően károsítja a termékenységet.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

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

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Lásd a biztonsági adatlapban található információkat.

### 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.  
IMSB: 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)

