

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**AVIACAL 2 LD**

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

Kenőanyag ipari felhasználásra.

Hosszú élettartamú félszintetikus kenőzsír, mely alkalmas erősen igénybe vett gördülőcsapágyak, csúszócsapágyak, golyóscsapágyak és tűgörgőscsapágyak, valamint egyéb olyan súrlódó tárgyak kenésére, melyek működési körülménye nehéz, pl.: ahol előfordulhat víz, por és lökéses terhelések. A kenőanyagot rendkívüli tapadás jellemzi a megkent elemeken, ellenáll a víz kimosásnak, összehasonlítva az azonos értékekkel rendelkező lítium kenőanyagokkal. Korrozógátló, kopásgátló adalékokat tartalmaz, amelyek a legmagasabb szintű védelmet nyújtják a zsírozott elemek számára.

**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

www.avia.hu

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**:

**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 nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

### 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 rendelet XIII. melléklete szerint.

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>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos</b> Indexszám: 649-467-00-8 L. megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-XXXX	27 - 40	-	nem osztályozott	-
<b>Foszfor-ditiosav, kevert O, O-bisz (2-ethylhexil és izo-Bu) észterek, cink sók*</b>	68442-22-8	270-478-5	01-2119948548-22-0002	1 - 3	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411
<b>Zsírsavak, növényi olaj, kénezett Me-észterek*</b>	72102-30-8	276-337-4	-	0,2 - 2	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411

\*: 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 ásványiolaj-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 szappannal és vízzel.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Azonnal hívjunk orvost.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normális körülmények között nincs veszély.
- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési nehézségek esetén adjunk oxigént, ha lehetséges, vagy szellőztessünk.
- Forduljunk orvoshoz, ha a légzés továbbra is nehéz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Töröljük le a terméket (pl. papírtörülővel) és mossuk le bő szappannal és vízzel.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Nagy nyomású berendezések használata esetén lehetséges a bőrbe való behatolás. Ebben az esetben azonnal nyújtunk orvosi ellátást a sérültnek.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Ellenőrizzük és távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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

Bőrrel való érintkezés: tartós érintkezés bőrpírt és irritációt okozhat.

Szemmel való érintkezés: pirosságot és átmeneti fájdalmat okozhat.

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

Ne hánytassuk a sérültet. Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át. Az orvos olvassa el a biztonsági adatlapot. Tüneti kezelés szükséges.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

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

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

Vizet lehet használni a kitett tartályok hűtésére és védelmére.

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

Gyúlékony.

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

A magas hőmérsékletnek kitett edények felrobbanhatnak.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűzoltók ruházata (beleértve a sisakot, védőcsizmát és kesztyűt), amely megfelel az EN 469 európai szabványnak, alapvető védelmi szintet biztosít vegyi balesetek esetén.

Tűz esetén azonnal izoláljuk a helyszínt, minden embert távolítsuk el az esemény közeléből.

Ha lehetséges, használjunk vízpermetet a gőzök lecsapatásához.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

## 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:

Minimalizáljuk a veszélyeztetett területeken dolgozó személyzet számát.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Ne lélegezzük be a ködöt / gőzöket / permetet.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

A tisztítás befejezéséig tartuk távol a lakosságot a veszélyzónától.

Szikráktól, lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Lásd a 8. szakaszban felsorolt védőintézkedéseket.

Megjegyzés: A szabadba jutott termék csúszásveszélyt okozhat.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ha nem jelent kockázatot, állítsuk el a szivárgást.

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 kiömlés: A kiömlött terméket inert anyaggal (például száraz homokkal vagy földdel) itassuk fel, és helyezzük vegyszeres hulladékgyűjtő tartályba.

Nagy kiömlés: Ha nem jelent kockázatot, állítsuk el a szivárgást. Ne engedjük csatornába vagy vízfolyásokba. Nagy kiömlés esetén használjunk szivattyút. Ne használjunk szikrázó szerszámokat. A maradékot inert anyaggal (például száraz homokkal vagy földdel) itassuk fel, és helyezzük vegyszeres hulladékgyűjtő tartályba.

Ártalmatlanítani engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül kell.

#### 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.

Ne engedjük, hogy olajköd keletkezzen a munkahelyen.

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

Kerüljük a termék lenyelését és a belégzését.

Tilos az evés, ivás és dohányzás azokon a területeken, ahol a terméket kezelik, tárolják és feldolgozzák.

Ne használjunk szennyezett ruházatot.

Újbóli használat előtt mossuk ki a szennyezett ruházatot.

A higiéniai intézkedésekre vonatkozó további információkért lásd még a 8. szakaszt.

#### Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

A termék szállításakor használjunk megfelelő felszerelést és lábbelit, hogy ezzel védjük a lábakat a tartályok esetleges leesésekor.

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

#### 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 lezárva és megfelelően címkézve kell tartani.

Erős oxidálószerektől távol tartandó.

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

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** A termék acélból vagy nagy sűrűségű polietilénből készült tartályokban tárolható. Ne használjunk polivinil-kloridból készült tartályokat.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd a termék műszaki specifikációját.

## 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.

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS-szám: 64742-54-7):**

DNEL, felhasználó (belégzés, krónikus toxicitás): mg/m<sup>3</sup>/8 óra (aeroszol)

DNEL, felhasználó (belégzés, krónikus toxicitás): 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24 óra (aeroszol)

PNEC, víz, üledék, talaj, szennyvíztisztító telep: nem alkalmazható

PNEC, (szájon át, emlősök): 9,33 mg/kg táplálék

### 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 külön szellőztetést. Az általános szellőzésnek elegendőnek kell lennie a munkavállalók expozíciójának kontrollálására.

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

A vegyszerek kezelése után, étkezés, dohányzás és mosdóhasználat előtt alaposan mossunk kezet, alkarokat és arcot. Újbóli használat előtt mossuk ki a szennyezett ruházatot.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166), ha a kockázatértékelés szerint ez szükséges a folyékony fröccsenés vagy köd expozíció elkerülése érdekében.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, olajálló, NBR, PVC vagy neoprén gumiból készült védőkesztyű használandó (EN 374).  
Áteresztési idő: min. 480 perc.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat/kabát és olajálló csúszásgátló csizma használandó.

3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges. Forró termék kezelése és nem megfelelő szellőzés esetén használjunk univerzális szűrővel ellátott maszkot (EN 143).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű 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	homogén, sima paszta
2. Szín	barna
3. Szag, Szagküszöbérték	szénhidrogénekre jellemző
4. Olvadáspont/fagyáspont	150 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	10 térf. % (ásványolaj) 1 térf. % (ásványolaj)
8. Lobbanáspont	>250 °C (ásványolaj) (nyitott csésze)
9. Öngyulladás hőmérséklet	>300 °C (várható érték)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*

12. Kinematikus viszkozitás	850 mm <sup>2</sup> /s (alapolaj, 40 °C)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben oldhatatlan oldható a legtöbb szerves oldószerben
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	log Pow: >6 (várható érték)
15. Gőznyomás	< 0,1 kPa (20 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 0,9 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
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:

NLGI konzisztencia osztály: 2

Törés utáni penetráció, 1/10 mm: 285

\*: 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 tárolási körülmények között a termék nem reaktív.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál tárolási körülmények között a termék stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeresek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

**Acut 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 fő összetevőre - az alapolajra vonatkozó adatok:

Acut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 5000 mg/l

A termékkel való hosszan tartó vagy ismétlődő érintkezés esetén bőrpírt és irritációt okozhat.

A szemmel való érintkezés fájdalmat, átmeneti irritációt okozhat.

A használt olajok káros szennyezéseket tartalmazhatnak.

Ezek a szennyeződések veszélyt jelenthetnek az egészségre és a környezetre.

- 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:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.  
**Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
A fő összetevőre - az alapolajra vonatkozó adatok:  
Akut toxicitás vízi gerinctelenekre:  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >10000 mg/l, 48 óra  
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:  
NOEL (Daphnia magna): 100 mg/l, 21 nap  
Akut toxicitás algákra:  
EC<sub>50</sub> (Pseudokirchinella subcapitata): >100 mg/l, 72 óra  
Akut toxicitás halakra, édesvíz:  
LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): >100 mg/l, 96 óra  
Krónikus toxicitás halakra, édesvíz:  
NOEL (Oncorhynchus mykiss): >1000 mg/l, QSAR, 28 nap
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS-szám: 64742-54-7):**  
Biológiailag nehezen lebontható (2-31% 28 nap után).
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
A termék vízben gyakorlatilag nem oldódik.  
Gyengén adszorbeálódik a talajhoz.
- 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 oldhatatlan és könnyebb, mint a víz. A víz felszínén 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 hulladék keletkezését lehetőleg kerülni vagy minimalizálni kell. A salakanyagok jelentős mennyiségét nem szabad a szennyvízcsatornán keresztül ártalmatlanítani, hanem megfelelő szennyvíztisztító telepen kell feldolgozni. A felesleges és nem újrafeldolgozható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsuk. A termék, az oldatok és a melléktermékek ártalmatlanításnak mindenkor meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékkezelési jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**12 01 12\*** elhasznált viasz és zsír

\*: veszélyes hulladék

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A hulladék keletkezését lehetőleg kerülni vagy minimalizálni kell.

A hulladék csomagolását újra kell hasznosítani. Az égetést vagy a lerakást csak akkor fontoljuk meg, ha az újrafeldolgozás nem megvalósítható. A terméket és edényét biztonságos módon kell megsemmisíteni. Óvatosan kell eljárni a ki nem ürített és ki nem öblített edények kezelésekor. Az üres edények vagy bélések termékmaradványokat tartalmazhatnak. Kerüljük a kiömlött termék szétszóródását, lefolyását és érintkezését a talajjal, vízi utakkal, csatornákkal.

**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 hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet** 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.  
Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.  
A keverék 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. 06. 13., 1. verzió).  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 02. 08., angol nyelvű 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:

**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**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.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Lásd a biztonsági adatlapon 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 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)

