

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**AVILUB METACOOOL PAF**

Cikkszám: 10458

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Vízzel elegyedő vágófolyadék (koncentrátum) ipari felhasználásra.

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

**Profi-Oil Hungary Kft.**

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: + 36 94 505 391

Fax: + 36 94 505 392

#### A gyártó adatai:

**HERMANN BANTLEON GmbH**

Blaubeurer Strasse 32

D - 89077 Ulm

Tel: +49 (0) 731 / 3990-0

Fax: +49 (0) 731 / 3990-10

#### 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 1 476 6464, 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

Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360D

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H360D** - Károsíthatja a születendő gyermeket.

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Karbonsav, nitrogéntartalmú**



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H360D** - Károsíthatja a születendő gyermeket.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

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

**P264** – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.

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

**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**EUH 208** – 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Kizárólag szakmai felhasználó részére.**

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

**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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos**</b> L. megjegyzés	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48	50 - 100	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos**</b> L. megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25				
<b>Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú**</b> L. megjegyzés	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-2				
<b>1-Fenoxipropán-2-ol*</b>	770-35-4	212-222-7	01-2119486566-23	10-25	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>Karbonsav, nitrogéntartalmú*</b>	499767-13-4	800-770-5	01-2119979559-12	< 5	GHS08 GHS07 Veszély	Repr. 1B Eye Irrit. 2	H360D H319
<b>Szulfonsavak,- petróleum,- nátrium sók*</b>	68608-26-4	271-781-	-	< 5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
<b>Nátrium-szulfonát*</b>	-	-	-	≤ 2,5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
<b>Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú**</b> L. megjegyzés	64742-65-0	265-169-7	-	≤ 2,5	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Kálium-hidroxid</b>	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33	≤ 2,5	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H302 H314

<b>3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát</b>	55406-53-6	259-627-5	-	≤ 0,5	GHS06 GHS08 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező: 10 Aquatic Chronic 1 M-tényező: 1	H331 H302 H372 H318 H317 H400 H410
--	------------	-----------	---	-------	---	--	--

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

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

L. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSOextraktumot tartalmaz.

Egyedi koncentrációs határértékek:

**Kálium-hidroxid** (CAS: 1310-58-3):

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

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

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

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

Általános: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot. A sérültet vigyük friss levegőre. Fektetés és szállítás: stabil oldalfekvésben.

**LENYELÉS:**

Teendők:

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

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel és alaposan öblítsük le.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (több percen át).
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz.

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

Lásd a 11. szakaszt.

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

Tüneti kezelés.

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

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Szén-dioxid, oltópor, vízpermet. Nagyobb tüzek esetén vízpermet vagy alkoholálló oltóhab használandó.  
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

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

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

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

Tűz esetén nitrogén-oxidok, szén-monoxid és kén-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

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

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy tűz során keletkező gázokat.

A tűz maradványai és a szennyezett oltóvíz a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók.

## **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:**

A szabadba jutott termék csúszásveszélyes.

Viseljünk megfelelő védőruházatot.

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

Hígítsuk fel bő vízzel. 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 közcsonornába 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:**

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (pl. homok, kovaföld, savkötő anyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor, a gyártó javaslata: AVILUB OELBINDER) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű

eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Használat előtt ismerjük meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Ne használjuk addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük.

A tárolóedényt óvatosan nyissuk és kezeljük.

Kerüljük a permetképződést.

A tartályok kezelése során viseljünk biztonsági lábbelit és használjunk megfelelő eszközöket.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/elszívásról a munkaterületen.

Biztosítsunk helyi elszívást a feldolgozó gépeknél.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Álljon rendelkezésre légzésvédő eszköz.

Tűzveszélyességi osztály: B (DIN EN 2). (a gyártó adata).

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, zárt és kifejezetten erre a célra tervezett edényben tárolandó.

A padló ne rendelkezzen vízelvezetéssel.

Kerüljük a termék talajba szivárgását.

Élelmiszertől és oxidálószerektől távol tartandó.

Fagytól védendő.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 5-40 °C.

Eltarthatóság: legfeljebb 1 év.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Lásd a műszaki információt.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

További információ: Gőz-, köd- vagy permetképződés esetén a koncentrációt tartsuk a lehető legalacsonyabban.

DNEL értékek:

**1-Fenoxipropán-2-ol** (CAS: 770-35-4):

Munkavállaló, orális, szisztémás hatás: 21 mg/kg/nap (ember)

Felhasználó, dermális, szisztémás hatás: 42 mg/kg (ember)

Munkavállaló, dermális, szisztémás hatás: 21 mg/ttkg/nap (ember)

Munkavállaló, inhalatív, szisztémás hatás: 25,7 mg/m<sup>3</sup> (ember)

**Karbonsav, nitrogéntartalmú** (CAS: 499767-13-4):

Munkavállaló, dermális, hosszan tartó, szisztémás hatás: 0,04 mg/ttkg/nap (ember)

Munkavállaló, inhalatív, hosszan tartó, szisztémás hatás: 0,3 mg/m<sup>3</sup> (ember)

PNEC értékek:

**1-Fenoxipropán-2-ol** (CAS: 770-35-4):

Tengervízi üledék: 0,038 mg/kg

Édesvízi üledék: 0,38 mg/kg

**Karbonsav, nitrogéntartalmú** (CAS: 499767-13-4):

Tengervízi üledék: 0,0496 mg/kg

Tengervíz: 0,0025 mg/l

Édesvízi üledék: 0,496 mg/kg

Édesvíz: 0,025 mg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, szükség esetén helyi elszívásról.

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

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

A védőruházat elkülönítve tárolandó.

A gázok/füst/permet belégzése tilos.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő nitrilkaucsuk vagy fluorkaukcuk (Viton) védőkesztyű használandó (EN 374). Megelőzőképp bőrvédő készítmények használata javasolt. A megfelelő kesztyű kiválasztása során az anyagon felül egyéb minőségi tényezőt is figyelembe kell venni – ezek gyártónként eltérhetnek. Mivel a termék egy több anyagból álló keverék, a kesztyűanyag ellenálló képessége előre nem meghatározható, így azt használat előtt ellenőrizni kell. A pontos áteresztési időt a gyártótól kell megérdeklődni, és mindig betartani. Permeáció értéke: 6. szint (480 perc).
- Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: normál használati körülmények esetén nem szükséges. Az expozíciós határértékek túllépése, illetve köd- vagy permetképződés esetén az előírásoknak megfelelő, kombinált részecske/gáz és szerves gőz szűrővel ellátott légzésvédő használandó (forráspont: > 65 °C, EN 14387).

4. Hőveszély: nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és 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		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	barna folyadék		
2. <b>Szag:</b>	jellegetes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	9,1	50 g/l, 20 °C, DIN 51 369	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*		
11. Gőznyomás:	nincs adat*		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	víz: emulgeálható		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viszkozitás:	kb. 60 mm <sup>2</sup> /s	kinematikus, 20 °C, ASTM D7042	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*		

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 0,9 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51 757)

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Reakcióba lép erős savakkal és erős oxidálószerrel.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Extrém hőmérséklet, közvetlen napfény.

Fagytól védendő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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, de 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamátot tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

Csírasedt-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: Károsíthatja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos** (CAS: 64742-56-9):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 5 mg/l

**Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos** (CAS: 64742-54-7):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 5 mg/l

**Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú** (CAS: 64742-65-0):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 5 mg/l

**Karbonsav, nitrogéntartalmú** (CAS: 499767-13-4):

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

**Kálium-hidroxid** (CAS: 1310-58-3):

LD50 (orális, ATE): 500 mg/kg

LD50 (orális, patkány): 330 mg/kg

**3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát** (CAS: 55406-53-6):

LD50 (orális, ATE): 500 mg/kg

LD50 (orális, patkány): 1470 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 6,89 mg/l/4 ó

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:

Elsődleges irritáló hatás:

Bőr: nem irritáló.

Szem: irritáló.

Belégzés: nem várható irritáció.

Szubakut – krónikus toxicitás:

A hosszan tartó és/vagy ismétlődő expozíció zsírtalaníthatja a bőrt, ami bőrgyulladásához vezethet, illetve a bőr ez által könnyebben irritálható, és egyéb anyagok könnyebben felszívódhatnak a bőrön keresztül.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

Károsíthatja a születendő gyermeket.

3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamátot 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.

11.1.8. Egyéb információk:

A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1. Toxicitás:

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos** (CAS: 64742-56-9):

LL/EL/IL50 > 100 mg/l (daphnia)

> 100 mg/l (fish)

NOEC > 100 mg/l (hal)

**Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos** (CAS: 64742-54-7):

LL/EL/IL50 > 100 mg/l (daphnia)

> 100 mg/l (fish)

NOEC > 100 mg/l (hal)

**Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú** (CAS: 64742-65-0):

LL/EL/IL50 > 100 mg/l (daphnia)

> 100 mg/l (fish)

NOEC > 100 mg/l (hal)

**Karbonsav, nitrogéntartalmú** (CAS: 499767-13-4):

EC50/48 ó 2.6 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96 ó kb. 100 mg/l (Brachydanio rerio)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

Halakra ártalmas. Ártalmas a vízi élőlényekre.

Vízveszélyességi osztály (önbesorolás): 3 – erősen veszélyezteti a vizeket.

Talajvízbe, vízfolyásokba, csatornába engedni nem szabad, még kis mennyiségben sem.

Kis mennyiség talajba jutása is veszélyezteti az ivóvizet.

**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:

Csatornába engedni nem szabad.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Hulladékjegyzék-kód:

**12 01 09\*** halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat

\*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően, engedélyezett hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.

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, ADN, IMDG, IATA: Szállítási szempontból nem szabályozott.**

14.1. UN-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:

Tengerszennyező: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:  
Reprodukciót károsító anyagok (30. tétel)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 03. 23., 8. verzió)

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360D	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:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

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

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H360D** - Károsíthatja a születendő gyermeket.

**H372** - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

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

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)