

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Smar AVIA LITHOPLEX SYNTH 460 EP**

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

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

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

##### **Forgalmazó:**

**Profi-Oil Hungary Kft.**

9700 Szombathely, Hefele Menyhért u. 1/b. fsz. 2.

Tel.: + 36 20 415 8400

#### 1.3.1. Felelős személy neve:

Pál Szilárd, Károlyi Klaudia

#### E-mail:

[szilard.pal@avia.hu](mailto:szilard.pal@avia.hu), [karolyi.klaudia@avia.hu](mailto:karolyi.klaudia@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:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Nem jelölésköteles.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

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

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

3.1. Anyag:  
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Alapolaj – Poli-alfa-olefin (PAO), lineáris alfa-olefinek katalitikus polimerizációjából kinyert hidrogénezett olefin oligomerek*</b> L. megjegyzés	-	-	-	< 80	-	-	-
<b>Alapolaj – nem meghatározott</b> Index szám: 649-467-00-8 L. megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	01- 2119484627- 25-xxxx		-	-	-

\*: 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 DMSOextraktumot tartalmaz.

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések: A termék használata után alaposan mossunk kezét szappanos vízzel.

LENYELÉS:

Teendők:

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

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

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

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

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

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

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

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

Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

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

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

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

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

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

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

Ne használjunk teljes vízsugarat.

A tűz által veszélyeztetett tartályok hűtésére vízpermet használandó.

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

Gyúlékony termék.

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

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

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

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

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

A vegyszerek oltásával kapcsolatos eljárás követendő.

Nagy mennyiségű termék égése esetén a veszélyeztetett személyeket távolítsuk el.

Akadályozzuk meg további termékek a tűzbe jutását.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

#### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

A veszély területére illetéktelen személyeket ne engedjünk be.

Intézkedjünk a személyek kimentéséről.

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

Nagy mennyiségű kiömlött termék esetén határoljuk el az érintett területet.

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

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

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

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Figyelem! A kiömlött termék csúszásveszélyes!

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

Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

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

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket kis mennyiségű kiömlött termék esetén mechanikusan fel kell szedni, nagy mennyiségű kiömlött termék esetén a helyszínt el kell határolni és a hulladékot nedvszívó anyaggal (homok, föld, kovaföld, fűrészpor) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

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

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

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

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

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a munkakörnyezetben az olajköd képződést.

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

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk munka közben.

A termék használata után mindig mossunk kezet.

Ne használjunk szennyezett ruházatot.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

A tárolóedényekben lévő termék kezelésekor használjunk védőlábbelit és megfelelő eszközöket.

Ne hagyjuk, hogy a termék ellenőrizetlenül a környezetbe jusson.

Az egyéni óvintézkedésekre vonatkozó további információkért lásd a 8. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt láng használata és a dohányzás tilos!

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat!

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Szobahőmérsékleten, jól szellőző helyiségben tárolandó.

Tűztől és hőforrásoktól távol tartandó.

Erős oxidálószerektől tartsuk távol.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószerek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Acél vagy magas sűrűségű polietilén tárolóedényben tárolandó, az alkalmazandó rendelkezéseknek megfelelően. Ne használjunk polivinilkloridból készült tárolóedényt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

További információkért lásd a technikai adatlapot.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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.

**Alapolaj - nem meghatározott:**

**DNEL** dolgozók (inhalatív, krónikus toxicitás) 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8h (aeroszol)

**DNEL** felhasználók (inhalatív, krónikus toxicitás) 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24h (aeroszol)

**PNEC** (víz, üledék, talaj, szennyvíz tisztító telep) – nem alkalmazható (az anyag nem veszélyes a környezetre)

**PNEC** (orális, emlősök) 9,33 mg/kg étel

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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 körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

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

Kerüljük el a termék csatornába és felszíni vizekbe jutását.

A tároló helyiségek közelében ajánlatos óvintézkedések bevezetése.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Ipari higiénés előírások:

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

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

2. Bőrvédelem:

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

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

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

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	piros, szilárd /zsír	
2. <b>Szag:</b>	szénhidrogén szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	> 250 °C	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	> 260 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	< 0,1 kPa	20 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	vízben: nem oldódik, oldószerben: a legtöbb szerves oldószerben oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	kinematikus (bázisolaj): 460 mm <sup>2</sup> /s	40 °C NLGI: 1,5
19. Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható	

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,85 g/cm<sup>3</sup> 15 °C

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem lép reakcióba.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt láng és egyéb gyújtóforrások.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. 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: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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:

Akut toxicitás:

Az adatok a fő összetevőre (alapolaj) vonatkoznak:

LD50 (orális, patkány) > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl) > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány) > 5 mg/l

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

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

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

A használt olajak ártalmas szennyeződések tartalmazhatnak, melyek koncentrációja a használat típusától és időtartamától is függ. A szennyeződés az egészségre és a környezetre nézve kockázatot jelenthet.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az alapolajra vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

EC50 (gerinctelenek – Daphnia magna, édes víz): > 10000 mg/l/48 óra

EC50 (alga - Pseudokirchinella subcapitata, édes víz): > 100 mg/l/72 óra

LC50 (halak - Pimephales promelas, édes víz): > 100 mg/l/96 óra

Krónikus toxicitás:

NOEL (gerinctelenek – Daphnia magna): 100 mg/l/21 nap

NOEL (halak - Oncorhynchus mykiss, édes víz, QSAR): > 1000 mg/l/28 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az alapolajra vonatkozó adatok:

Nem könnyen lebomló (2-31% 28 nap alatt).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termék vízben gyakorlatilag oldhatatlan. A talajba kis mértékben felszívódik.

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

Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termék vízben nem oldódik és könnyebb a víznél, ezért a víz tetején összegyűlik.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

A veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A termékéből keletkező hulladékot a megfelelő hulladék feldolgozó üzembe kell továbbítani.

Csatornába vagy felszíni vizekbe engedni nem szabad. Ne engedjük, hogy beszennyezze a talajt vagy a vizeket.

Hulladékjegyzék-kód:

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

\*veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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

Megjegyzés: Csak megfelelő engedéllyel rendelkező cégek szolgáltatását vegyük igénybe.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**  
**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

- 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:  
Nincsenek.
- 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 hulladéokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**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
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: az összetevőkre vonatkozóan 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.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 10. 02)

A keverék besorolása az 1272/2008/EK rendelet alapján, számítási módszerrel és a fizikai-kémiai tulajdonságok figyelembe vételével: nincs veszélyesként osztályozva.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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

Biztonsági adatlap letöltése:

