

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**LHHT 265**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Kenőanyag ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó:**

**SKF Svéd Golyóscsapágy Zrt.**  
H-2040 Budaörs, Csata utca 25.  
Tel.: +36 23 445 290  
E-mail: [lajos.szakacs@skf.com](mailto:lajos.szakacs@skf.com)

A gyártó adatai:

**SKF MAINTENANCE PRODUCTS**

Postbus 1008  
NL-3430 BA Nieuwegein  
The Netherlands  
Tel.: +31 30 630 7200  
E-mail: [sebastien.david@skf.com](mailto:sebastien.david@skf.com)  
Web: [www.skf.com](http://www.skf.com)

1.3.1. Felelős személy neve: Szakács Lajos  
E-mail: [lajos.szakacs@skf.com](mailto:lajos.szakacs@skf.com)

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

**Figyelmeztető H-mondatok:**

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

2.2. Címkézési elemek:

**Figyelmeztető H-mondatok:**

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

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

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

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék enyhe szem- és bőrirritációt okozhat.

A termék tartalmaz a reprodukciós képességre feltehetően veszélyes anyagot.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem tartalmaz PVT vagy vPvB 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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Trifenil-tiofoszfát és tercier-butil-fenil-származékok reakcióterméke</b>	192268-65-8	421-820-9	-	1 - < 2,5	-	Aquatic Chronic 4	H413
<b>Fenol, izopropilezett, foszfát*</b>	68937-41-7	273-066-3	01-2119535109-41	0,3 - < 1	GHS08 GHS09 Figyelem	Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 1	H361 H373 H410

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

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét!

LENYELÉS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a száját vízzel, és apró kortyokkal igyunk meg 1 – 2 pohár vizet!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (lehetőség szerint szemmosó berendezéssel) az irritáció enyhüléséig!
- Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz!

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

A termék enyhe szem- és bőrirritációt okozhat.

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

Tünetileg kezelendő. Nincs szükség azonnali különleges kezelésre.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, oltópor.

A tűz által veszélyeztetett készlet vízzel vagy vízpermettel hűtendő.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem gyúlékony, de éghető. A termék tűz vagy magas hő hatására lebomlik. Ennek során szén-monoxid, széndioxid, kén-oxidok és foszfor-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Távolítsuk el a tartályokat a veszélyzónából, amennyiben biztonságosan kivitelezhető.

Kerüljük a keletkező gőzök/füstgázok belélegzését – menjünk friss levegőre.

Az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## 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.

Amennyiben fennáll a kifröccsenés veszélye, viseljünk védőszemüveget!

Viseljünk védőkesztyűt.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A 6.1.1. szakasz előírásain kívül megfelelő egyéni védőruházat használata ajánlott (EN 469).

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a szabadba jutott keverék csatornába és/vagy felszíni vizekbe jutását.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni, majd vízzel leöblíteni a területet.

A kisebb mennyiségű szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó szövettel.

### 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.

Mossunk kezet a szünetek előtt, mosdóhasználat előtt és a munka befejeztével.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő (lehetőleg folyamatos) szellőztetésről!

Biztosítsunk folyó vizet és szemmosó berendezést a munkaterületen!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Gyermekektől elzárva tartandó!

Élelmiszertől, takarmánytól, gyógyszertől, stb. távol tartandó!

Az eredeti, felcímkézett csomagolásban, szorosan lezárva tárolandó!

Nem összeférhető anyagok: lásd a 10.5. szakaszt.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 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.

DNEL értékek:

**Trifenil-tiofoszfát és tercier-butil-fenil-származékok reakcióterméke** (CAS-szám: 192268-65-8):

Munkavállalók:

Inhalatív (hosszú távú, rendszerszintű hatások): 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Dermális (hosszú távú, rendszerszintű hatások): 0,17 mg/ttkg/nap

**Fenol, izopropilezett, foszfát** (CAS-szám: 68937-41-7):

Inhalatív (hosszú távú, rendszerszintű hatások): 0,145 mg/m<sup>3</sup>

Dermális (hosszú távú, rendszerszintű hatások): 0,416 mg/ttkg/nap

Dermális (rövid távú, helyi hatások): 16 mg/cm<sup>3</sup>

PNEC értékek:

**Trifenil-tiofoszfát és tercier-butil-fenil-származékok reakcióterméke** (CAS-szám: 192268-65-8):

Édesvíz: 0,00044 mg/l

Tengervíz: 0,00044 mg/l

Édesvízi üledék: 8,99 mg/l

Tengervízi üledék: 0,899 mg/kg

Talaj: 1,79 mg/kg

**Fenol, izopropilezett, foszfát (CAS-szám: 68937-41-7):**

Édesvíz: 0,29 µg/l  
Tengervíz: 0,029 µg/l  
Szakaszos kibocsátás: 0,29 µg/l  
Édesvízi üledék: 112 mg/kg  
Tengervízi üledék: 0,0168 mg/kg  
Talaj: 0,1 mg/kg  
Szennyvíztisztító telepek (STP): 100 mg/kg  
Orális (táplálék): 0,83 mg/kg

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.

Viseljünk az alább leírtaknak megfelelő védőfelszerelést!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: szembe jutás veszélye esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: közvetlen érintkezés esetén az előírásoknak megfelelő nitrilkaucsuk védőkesztyű használandó (EN 374). Az áteresztési idő nincs meghatározva. A kesztyű gyakran cserélendő.
  - b. Egyéb: nem szükséges.
3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges. Amennyiben fennáll a ködpermetképződés veszélye, AP2 típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 136/140/145).
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Tartsuk be a kibocsátásokra vonatkozó helyi előírásokat!

**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>		
2. <b>Szag:</b>	sárga folyadék	
3. Szagküszöbérték:	jellegetes	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	≥ 260 °C	open cup, ISO 2592
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	< 0,001 hPa	20 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	260 mm <sup>2</sup> /s	40 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanékony	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

- 9.2. Egyéb információk:  
Sűrűség: 0,92 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
A szállító iránymutatásainak megfelelő használat esetén stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Kerülendő körülmények nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Nem összeférhető anyagok ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
A termék tűz vagy magas hő hatására lebomlik. Ennek során szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok és foszfor-oxidok keletkezhetnek.

## 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:  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
Akut toxicitás:  
**Trifenil-tiofoszfát és tercier-butil-fenil-származékok reakcióterméke** (CAS-szám: 192268-65-8):  
LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg  
LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)  
**Fenol, izopropilezett, foszfát** (CAS-szám: 68937-41-7):  
LD50 (orális, patkány): > 20000 mg/kg  
LD50 (dermális, nyúl): > 10000 mg/kg  
LC50 (inhalatív, patkány): > 200 mg/l/1h  
Bőrkorrózió/bőrirritáció:  
**Trifenil-tiofoszfát és tercier-butil-fenil-származékok reakcióterméke** (CAS-szám: 192268-65-8): nem irritatív (nyúl)  
**Fenol, izopropilezett, foszfát** (CAS-szám: 68937-41-7): nem irritatív (nyúl)  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
**Trifenil-tiofoszfát és tercier-butil-fenil-származékok reakcióterméke** (CAS-szám: 192268-65-8): nem irritatív (nyúl)  
**Fenol, izopropilezett, foszfát** (CAS-szám: 68937-41-7): nem irritatív (nyúl)  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
**Trifenil-tiofoszfát és tercier-butil-fenil-származékok reakcióterméke** (CAS-szám: 192268-65-8): nem szenzibilizáló (tengerimalac)  
**Fenol, izopropilezett, foszfát** (CAS-szám: 68937-41-7): nem szenzibilizáló (egér)  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
**Trifenil-tiofoszfát és tercier-butil-fenil-származékok reakcióterméke** (CAS-szám: 192268-65-8):  
NOAEL (patkány): 50 mg/kg/28 nap
- 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:  
Akut toxicitás: a termék lenyelése nagy mennyiségben rosszul érezhető lehet.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: zsírtalanítja a bőrt; a hosszú távú expozíció irritációt és fertőzést okozhat.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: átmeneti irritációt okozhat.  
Reprodukciós toxicitás: A termék tartalmaz a reprodukciós képességre vélhetően veszélyes anyagot.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a gőzök/permetkődők belélegzése felső légúti irritációt okozhat.
- 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:  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
Akut toxicitás:  
**Trifenil-tiofoszfát és tercier-butil-fenil-származékok reakcióterméke** (CAS-szám: 192268-65-8):  
Halak: LC50 (Brachydanio rerio): > 100 mg/l/96 ó  
Csonthéjasok: EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l/48 ó  
Algák: EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l/72 ó  
**Fenol, izopropilezett, foszfát** (CAS-szám: 68937-41-7):  
Halak: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 1,6 MG/L/96 ó  
Csonthéjasok: EC50 (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 ó  
Algák: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 2,5 mg/l/96 ó  
Krónikus toxicitás:  
**Trifenil-tiofoszfát és tercier-butil-fenil-származékok reakcióterméke** (CAS-szám: 192268-65-8):  
Csonthéjasok: NOEC (Daphnia magna): 26 mg/l/21 nap  
**Fenol, izopropilezett, foszfát** (CAS-szám: 68937-41-7):  
Halak: NOEC (Pimephales promelas): 0,0031 mg/l/33 nap  
Csonthéjasok: NOEC (Daphnia magna): 0,0415 mg/l/21 nap
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A termék tartalmaz legalább egy biológiailag nem lebontható összetevőt.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Trifenil-tiofoszfát és tercier-butil-fenil-származékok reakcióterméke** (CAS-szám: 192268-65-8): biológiai úton nem bontható le könnyen.  
**Fenol, izopropilezett, foszfát** (CAS-szám: 68937-41-7): biológiai úton könnyen lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
A termék képes a bioakkumulációra.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Trifenil-tiofoszfát és tercier-butil-fenil-származékok reakcióterméke** (CAS-szám: 192268-65-8): BCF: > 500
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
A termék olajréteget képez a víz felszínén, ami káros hatással lehet a vízi élővilágra és akadályozhatja az oxigén-cserét.  
Vízveszélyességi osztály (Németország; önbesorolás): 2

## 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, környezeti vizekbe engedni nem szabad.  
A terméket és a belőle származó hulladékot szakszerű ártalmatlanításáig zárt, szivárgásmentes veszélyes hulladéktárolóban kell tartani.  
A hulladékjegyzékkód az üzletágtól és a felhasználástól függ, például:  
**13 02 08\*** egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj

A termék által szennyezett nedvszívó anyag/törlőkendő:  
**15 02 02\*** veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat

\*: veszélyes hulladék

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Az üres, tisztított csomagolás újrahasznosítható.  
Tisztítatlan csomagolás a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 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 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:  
Nincs vonatkozó információ.
- 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
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12. és 13. szakasza.

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 csúskoncentráció (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 (2017. 01. 03., verzió: 03.00/GBR),

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 01. 25., 1. verzió).

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

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:

**H361** – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < *ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást* > < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* >.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* > károsíthatja a szerveket >  *vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek* >.

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

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

**H413** – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: jelen biztonsági adatlap átfogó ismerete alapfeltétel.

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, helytállónak 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)