

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**LGEM 2**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Kenőzsír 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, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

2.2. Címkézési elemek:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**EUH 208** – Poliszulfidok, di-terc-Bu-t és 2,5-Bisz(oktil-tio)-1,3,4-tiadiazolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

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

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

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem tartalmaz PBT 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>Poliszulfidok, di-terc-Bu*</b>	68937-96-2	273-103-3	01-2119540515-43-xxxx	0,1 – < 1	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H317 H412
<b>Nafténsavak, cinksók*</b>	12001-85-3	234-409-2	-	0,25 – < 1	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H400 H410
<b>Cink-oxid**</b>	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32	0,25 – < 1	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>Trifenil-foszfát*</b>	115-86-6	204-112-2	-	0,25 – < 1	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>2,6-Di-terc-butilfenol*</b>	128-39-2	204-884-0	01-2119490822-33-xxxx	0,1 – < 0,25	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H400 H410
<b>(Z)-Oktadec-9-enil-amin</b>	112-90-3	240-015-5	-	0,1 – < 0,25	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 2 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 M-tényező =10 Aquatic Chronic 1 M-tényező =10	H302 H304 H335 H373 H314 H400 H410
<b>2,6-di-terc-Butil-p-krezol*</b>	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46-xxxx	0,1 – < 0,25	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>2,5-Bisz(oktil-tio)-1,3,4-tiadiazol*</b>	13539-13-4	236-912-2	-	0,1 – < 1	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	H332 H319 H335 H315 H317 H413

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

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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:

- 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!

##### SZEMBE IJTÁS:

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 kis mennyiségű poliszulfidok, di-terc-Bu-t és 2,5-bisz(oktil-tio)-1,3,4-tiadiazolt tartalmaz. Az anyagra érzékeny személyek esetében a termék allergiás reakciót válthat ki.

##### 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 vízsugarat, 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 gyúlékony és mérgező gázok 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.

Maradjunk széliránnyal szemben/távol az expozíció forrásától.

Kifröccsenés veszélye esetén 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. A talaj, a vízi környezet szennyeződése, vagy a termék csatornába jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságot.

##### 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.

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 (lehetőség szerint 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!

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:

**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup> respirábilis; CK-érték: 20 mg/m<sup>3</sup> respirábilis

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

### 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: az előírásoknak megfelelő nitrilkaucsuks védőkesztyű használandó (EN 374). A védőkesztyű áteresztési ideje nincs meghatározva. A védőkesztyű gyakran cserélendő.

b. Egyéb: nincs adat.

3. Légutak védelme: nem szükséges.

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 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>		fekete paszta
2. <b>Szag:</b>		jellegetes
3. Szagküszöbérték:		nincs adat*
4. pH-érték:		nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont:		nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs adat*
7. Lobbanáspont:		nincs adat*
8. Párolgási sebesség:		nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):		nincs adat*
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):	vízben oldhatatlan	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet:		nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet:		nincs adat*
18. Viskozitás:		nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség:		nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok:		nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,9 g/ml (25 °C)

NLGI (konzisztencia): 2

\*: 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:

Reakcióba lép erős oxidálószerrel, erős savakkal és erős lúgokkal.

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:

Hő (pl. napfény).

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószerrel, erős savak és erős lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A termék tűz vagy magas hő hatására lebomlik. Ennek során gyúlékony és mérgező gázok 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, de Poliszulfidok, di-terc-Bu-t és 2,5-Bisz(oktil-tio)-1,3,4-tiadiazolt tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

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:

**Poliszulfidok, di-terc-Bu** (CAS-szám: 68937-96-2):

LD50 (orális, patkány): 6500 mg/kg

**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2):

LD50 (orális, patkány): > 2001 mg/kg

LD50 (inhalatív, patkány): 5,7 mg/l/4 ó

**2,6-di-terc-butilfenol** (CAS-szám: 128-39-2):

LD50 (orális, patkány): > 2001 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 1001 mg/kg

**2,6-di-terc-butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0):

LD50 (orális, pakány): 2930 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 402)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

**2,6-di-terc-butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0): nem szenzibilizáló (tengerimalac, OECD 406)

#### 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: nagy mennyiség lenyelése rosszulletet okozhat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: enyhe irritációt okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: átmeneti irritációt okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termék kis mennyiségű poliszulfidok, di-terc-Bu-t és 2,5-bisz(oktil-tio)-1,3,4-tiadiazolt tartalmaz. Az anyagra érzékeny személyek esetében a termék allergiás reakciót válthat ki.

Az aspirációs veszélyt jelölő H304-mondat (Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.) nem alkalmazandó a termék magas viszkozitásából kifolyólag.

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

Poliszulfidok, di-terc-Bu-t és 2,5-Bisz(oktil-tio)-1,3,4-tiadiazolt 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:

Melegítés/hevítés során a keletkező gőzök légúti irritációt okozhatnak (köhögés, légzési nehézségek).

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**Poliszulfidok, di-terc-Bu** (CAS-szám: 68937-96-2):

Csonthéjasok: EC50 (Daphnia magna): 63 mg/l/48 ó

**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2):

Halak: LC50 (a faj neve nincs meghatározva): > 6 mg/l/96 ó

Csonthéjasok: EC50 (Daphnia magna): 2,2 mg/l/48 ó

**Trifenil-foszfát** (CAS-szám: 115-86-6):

Halak: LC50 (a faj neve nincs meghatározva): 0,8 mg/l/96 ó

Csonthéjasok: EC50 (Daphnia magna): 0,202 mg/l/48h

**2,6-di-terc-butilfenol** (CAS-szám: 128-39-2):

Halak: LC50 (a faj neve nincs meghatározva): 0,11 mg/l/96 ó

Csonthéjasok: EC50 (Daphnia magna): 0,45 mg/l/48ó

**(Z)-Oktadec-9-enil-amin** (CAS-szám: 112-90-3):

Halak: LC50 (a faj neve nincs meghatározva): 0,11 mg/l/96 ó

Csonthéjasok: EC50 (Daphnia magna): 0,011 mg/l/48 ó

**2,6-di-terc-butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0):

Halak: LC50 (a faj neve nincs meghatározva): > 0,57 mg/l/96 ó

Csonthéjasok: EC50 (Daphnia magna): > 0,17 mg/l/48 ó

Krónikus toxicitás:

**Poliszulfidok, di-terc-Bu** (CAS-szám: 68937-96-2):

Algák: EC50 (a faj neve nincs meghatározva): > 101 mg/l/72 ó

**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2):

Algák: EC50 (a faj neve nincs meghatározva): 0,17 mg/l/72 ó

**2,6-di-terc-butilfenol** (CAS-szám: 128-39-2):

Algák: EC50 (a faj neve nincs meghatározva): 3,6 mg/l/72 ó

**2,6-di-terc-butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0):

Csonthéjasok: NOEC (Daphnia magna): > 0,39 mg/l/21 nap

Algák: EC50 (a faj neve nincs meghatározva): > 0,42 mg/l/72 ó

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag várhatóan nem lebontható.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Poliszulfidok, di-terc-Bu** (CAS-szám: 68937-96-2): biológiai úton nem bontható le.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termék tartalmaz legalább egy olyan összetevőt, amely organizmusokban felhalmozódik.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem készült értékelés.

12.6. Egyéb káros hatások:

Az olajtermékek szennyezhetik a talajt és a vizet.

Vízveszélyességi osztályozás (Németország, önbesorolás): 1

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Csatornába, környezeti vizekbe engedni nem szabad.

Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Hulladékjegyzék-kód: A hulladékjegyzékkód az üzletágtól és a felhasználástól függ, például:

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

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

- 14.1. UN-szám:  
**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**  
UN 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
**ADR/RID; ADN:**  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. ((Z)-Oktadec-9-enil-amin)  
**IMDG; IATA:**  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Z)-octadec-9-enylamine)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
**ADR/RID:**  
Veszélyességi osztály: 9  
Veszélyazonosító szám: 90  
Alagútkorlátozás: E  
**ADN; IMDG; IATA:**  
Veszélyességi osztály: 9
- 14.4. Csomagolási csoport:  
**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
**ADR/RID; ADN; IATA:**  
5 kg/l feletti csomag esetén a terméket különleges jelzéssel kell ellátni:  
Veszélyt jelző szimbólum: hal és fa.  
**IMDG:**  
5 kg/l feletti csomag esetén a terméket el kell látni „tengerszennyező” jelzéssel.
- 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. Vízzszennyezéssel 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



**2012/18/EU (Seveso) irányelv:**

E2 A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Alsó küszöbmennyiség: 200 t

Felső küszöbmennyiség: 500 t

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 (1-16. szakasz).

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. 12. 06., verzió: 03.02/GBR),

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 01. 19., 1. verzió).

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

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	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.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**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 >.

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

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

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

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

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

**EUH 208** – Poliszulfidok, di-terc-Bu-t és 2,5-Bisz(oktil-tio)-1,3,4-tiadiazolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 felelősége. 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)