

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**LGLT 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:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Kiegészítő információ:

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

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

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék enyhe szem- és bőrirritációt okozhat; zsírtalanítja a bőrt.

A hosszú távú expozíció irritációt és fertőzést okozhat.

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>Dec-1-én + 7-Metil-pentadekán; tetra-1-decén, dimer, trimer, hidrogénezett*</b>	68037-01-4 + 1000172-11-1	700-184-9	-	70 – < 90	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>2,5-bisz(terc-dodecilitio)-1,3,4-tiadiazol*</b>	59656-20-1	261-844-5	-	1 – < 2,5	-	Aquatic Chronic 3	H412

\*: 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; zsírtalanítja a bőrt.

A hosszú távú expozíció irritációt és fertőzést 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, szén-dioxid.

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 szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén tartalmú gázok és kén-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.

Amennyiben fennáll a ködpermetképződés veszélye, A/P2 típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

#### 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!

Hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen 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:

**2,5-bisz(terc-dodecil-ditio)-1,3,4-tiadiazol** (CAS-szám: 59656-20-1):

Munkavállalók:

Inhalatív: 4408 mg/m<sup>3</sup> (hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások)

Dermális: 3125 mg/kg (hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások)

PNEC értékek:

**2,5-bisz(terc-dodecil-ditio)-1,3,4-tiadiazol** (CAS-szám: 59656-20-1):

Édesvíz: 0,041 mg/l

Tengervíz: 0,0041 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 0,41 mg/l

Szennyvíztisztító telepek (STP): 8000 mg/l

Édesvízi üledék: 380,62 mg/kg

Tengervízi üledék: 38,06 mg/kg

Talaj: 308,98 mg/kg

Orális (táplálék): 6,67 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 egészségtkárosító hatása.
- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
A munkavégzés során megfelelő körültekintés 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 nitrilkaucsuks védőkesztyű használandó (EN 374). Az átérésztési idő nincs meghatározva. A kesztyű gyakran cserélendő.
    - b. Egyéb: nem szükséges.
  3. Légutak védelme: amennyiben fennáll a ködpermetképződés veszélye, A/P2 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 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>		bézs paszta
2. <b>Szag:</b>		jellegzetes
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:	< 0,001hPa	20 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	0,86	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik	
15. Megosztlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanékony	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

### 9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

\*: 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 reaktív.

### 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, nitrogén tartalmú gázok és kén-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 aspirációs veszélyt jelölő H304-mondat (Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.) nem alkalmazandó a termék magas viszkozitásából kifolyólag.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**Dec-1-én** (CAS-szám: 68037-01-4):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD402)

**2,5-bisz(terc-dodecil-ditio)-1,3,4-tiadiazol** (CAS-szám: 59656-20-1):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD402)

LC50 (inhalatív, gőz, patkány): > 2,75 mg/l/4h (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

**Dec-1-én** (CAS-szám: 68037-01-4): nem irritatív (nyúl, OECD 404)

**2,5-bisz(terc-dodecil-ditio)-1,3,4-tiadiazol** (CAS-szám: 59656-20-1): nem irritatív (nyúl, OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

**Dec-1-én** (CAS-szám: 68037-01-4): nem irritatív (nyúl, OECD 405)

**2,5-bisz(terc-dodecil-ditio)-1,3,4-tiadiazol** (CAS-szám: 59656-20-1): nem irritatív (nyúl, OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

**Dec-1-én** (CAS-szám: 68037-01-4): nem szenzibilizáló (tengerimalac, OECD 406)

**2,5-bisz(terc-dodecil-ditio)-1,3,4-tiadiazol** (CAS-szám: 59656-20-1): nem szenzibilizáló (tengerimalac, OECD 406)

Csírasejt-mutagenitás:

**Dec-1-én** (CAS-szám: 68037-01-4): negatív (baktériumok, Ames teszt)

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.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a ködpermet belégzése 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:

A melegítés/hévítés során keletkező gőzök légzőszervi irritációt okozhatnak (köhögés, légzési nehézségek).

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Kis mennyiségben tartalmaz a környezetre veszélyes anyagot.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**Dec-1-én** (CAS-szám: 68037-01-4):

Halak: LC50 (Oncorhynchus mykiss): > 1000 mg/l/96 ó

Csonthéjasok: EC50 (Daphnia magna): > 1000 mg/l/48 ó

Algák: (Scenedesmus capricornutum): > 1000 mg/l

**2,5-bisz(terc-dodecil-ditio)-1,3,4-tiadiazol** (CAS-szám: 59656-20-1):

Halak: LC50 (Pimephales promelas): > 1000 mg/l/96 ó

Csonthéjasok: EC50 (Daphnia magna): > 1000 mg/l/48 ó

Algák: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l/72 ó

Krónikus toxicitás:

**Dec-1-én** (CAS-szám: 68037-01-4):

Csonthéjasok: NOEC (Daphnia magna): 125 mg/l/21 nap

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék tartalmaz legalább egy biológiailag nem lebontható anyagot.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dec-1-én** (CAS-szám: 68037-01-4): biológiailag nem bontható le könnyen.

**2,5-bisz(terc-dodecil-ditio)-1,3,4-tiadiazol** (CAS-szám: 59656-20-1): biológiailag nem bontható le könnyen.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem várható bioakkumuláció.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dec-1-én** (CAS-szám: 68037-01-4): BCF > 10

**2,5-bisz(terc-dodecil-ditio)-1,3,4-tiadiazol** (CAS-szám: 59656-20-1): BCF = 3,16

### 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:

Az olajtermékek szennyezhetik a talajt és a vizet.

Vízveszélyességi osztály (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.) 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

**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:
- 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
  - 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
  - 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
  - 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
  - A hulladékokra 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
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - 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., 3., 6., 7., 8., 9., 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 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 (2017. 11. 01., verzió: 04.01/GBR),  
a biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 01. 26., 1. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

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

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

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

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, 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)