

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

### **1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

#### 1.1. Termékazonosító

**GF TOP (Code-Nr. 790060228)**

Termékszám: 027023

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása Ipari felhasználások [SU3]; zsír

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **FGF Kereskedelmi és Képviseleti Bt.**  
H-1145, Budapest, Korong utca 32.  
Telefon: +36-1-363-6559  
Fax: +36-1-467-7007

A termék gyártója: **KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN**  
Geisenhausenerstrasse 7  
D-81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 897876-0  
Fax: +49 (0) 897876-333  
E-mail: mcm@klueber.com

Felelős személy e-mail címe: info@fgf.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199  
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:**

A 1272/2008/EK [CLP] rendelet alapján nem minősül veszélyes keveréknek.  
H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogram(ok):**

-

**Figyelmeztetés:**

-

**Figyelmeztető mondat(ok):**

-

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):**

-

**Kiegészítő veszélyességi információ(k):**  
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:**

-

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

polialkilénglikol olaj  
lítium szappan

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező
2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole	59656-20-1	261-844-5	-	-	>= 2.5 - < 10	Aquatic Chronic 3	H 412	-
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	270-128-1		-	>= 1 - < 2.5	Aquatic Chronic 3	H 412	-

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

#### LENYELÉST KÖVETŐEN:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. A páciens tartsa melegen és nyugalomban. Ha eszméletlen vigye elsősegély nyújtó helyre, és kérjen orvosi segítséget. Tartsa tisztán a légutakat. Ne hánytasson orvosi tanács nélkül. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen embernek.

#### BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek / tünetek továbbra is fennállnak, kérjen orvosi ellátást. A páciens tartsa melegen és nyugalomban. Ha eszméletlen vigye elsősegély nyújtó helyre, és kérjen orvosi segítséget. Tartsa tisztán a légutakat. Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, mesterséges lélegeztetést kell végezni.

#### **BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:**

Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. Szappannal és rengeteg vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció alakul ki és áll fenn. Mossa le a ruházatát újrahasználat előtt. Alaposan tisztítsa meg a cipőket újrahasználat előtt.

#### **SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni a szemet, a szemhéj alatt is, legalább 10 percig. Ha a szemirritáció továbbra is fennáll, forduljon szakemberhez.

- 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások  
Nem áll rendelkezésre információ.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Nem áll rendelkezésre információ.

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

- 5.1. Oltóanyag:  
A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.  
Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár.
- 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek  
Tűz esetén keletkezhet:  
Szén-oxidok  
Fémoxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Foszforoxidok  
Kén-oxidok  
A bomlástermékek veszélyt jelenthetnek az egészségre.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat  
Védőfelszerelés: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Belélegezhető por és / vagy gőzök esetén önálló légzőkészüléket kell alkalmazni.  
Alkalmazza a vegyi tüzek elleni standard eljárást.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Vigye el a személyzetet biztonságos területre.  
A munkavégzés során feltétlenül használja a kiírt légzésvédőt, az expozíciós határérték túllépése és / vagy a termék (por) felszabadítása esetén. Kerülje a por belégzését.  
Lásd 7. és 8. szakasz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések  
Próbálja megakadályozni, hogy az anyag belépjen csatornába vagy a víztestekbe.  
A helyi hatóságokat figyelmeztetni kell, ha jelentős mennyiségű kifolyás következik be.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
Tisztítsa fel azonnal seprűvel vagy vákuum elszívóval. Megfelelő, zárt tartályokban kell tárolni ártalmatlanításig.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Személyi védelem esetén lásd a 8. szakaszt.  
A dohányzás, étkezés és ivás tilos az alkalmazási területen. A szünetek előtt és közvetlenül a termék kezelése után mosson kezet és arcot. Ne kerüljön szembe, szájba vagy bőrre. Ne kerüljön bőrre vagy ruhára. Ne nyelje le. Ne csomagolja vissza. Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is érvényesek, mivel tartalmazhatnak termékmaradványokat. A tartályt tartsa zárva, ha nem használja.  
Tűz- és robbanásvédelmi információk: -
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt  
Az eredeti tartályban tárolandó. A tartályt tartsa zárva, ha nem használja. Tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen. A nyitott konténereket gondosan vissza kell zárni és függőleges helyzetben tartani a szivárgás megelőzésére. Tárolja az országos előírásoknak megfelelően. Megfelelően címkézett tartályokban kell tartani.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Lásd a technikai adatlapban.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek  
A keverék és összetevői nem rendelkeznek az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelet által megállapított expozíciós határértékkel.

PNEC értékek

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole CAS 59656-20-1

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0.041 mg/l
Édesvízi üledék	380.62 mg/kg
Tengervíz	0.0041 mg/l
Tengervízi üledék	38.06 mg/kg
Tápláléklánc	-
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	8000 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	308.98 mg/kg
Levegő	-
Szakaszos kiengedés	0.41 mg/l
Orális	6.67 mg/kg

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene CAS 68411-46-1

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0.051 mg/l
Édesvízi üledék	9320 mg/kg
Tengervíz	0.0051 mg/l
Tengervízi üledék	932 mg/kg
Tápláléklánc	-

Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	1 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	1860 mg/kg
Levegő	-

DNEL értékek:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole CAS 59656-20-1

Végfelhasználás: Munkavállalók

Expozíciós utak: Belélegzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú szisztémás hatások

Érték: 4,408 mg / m<sup>3</sup>

Végfelhasználás: Munkavállalók

Expozíciós utak: Bőrrel való érintkezés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú szisztémás hatások

Érték: 6,25 mg / ttkg naponta

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene CAS 68411-46-1

Végfelhasználás: Munkavállalók

Expozíciós utak: Bőrrel való érintkezés

Lehetséges egészségi hatások: Krónikus hatások, Szisztémás hatások

Érték: 0,62 mg / kg

Végfelhasználás: Munkavállalók

Expozíciós utak: Belélegzés

Lehetséges egészségi hatások: Krónikus hatások, Szisztémás hatások

Érték: 4,37 mg / m<sup>3</sup>

- 8.2. Az expozíció elleni védekezés: 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. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések

A szünetek előtt és közvetlenül a termék kezelése után mosson kezet és arcot. A védőfelszerelés típusát a megfelelő módon kell kiválasztani a veszélyes anyag koncentrációjától és mennyiségétől függően az adott munkahelyen.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A levegő koncentrációját a munkahelyi expozíciós előírások alatt kell tartani.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő szorosan záródó védőszemüveg használata javasolt.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt, tartós vagy ismételt érintkezés esetén. Az áttörési ideje a kesztyűnek az anyagától, vastagságától és típusától is függ, melyet mindig meg kell vizsgálni.

Fröccsenés esetén: nitrilgumi, védelmi index 1 osztály

- ii. egyéb: Munkahely szerint válassza meg.

c) a légutak védelme

Nem szükséges; kivéve por képződés esetén. P típusú szűrőbetét.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Próbálja megakadályozni, hogy az anyag belépjen csatornába vagy a víztestekbe.

A helyi hatóságokat figyelmeztetni kell, ha jelentős mennyiségű kifolyás következik be.

**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
Halmazállapot	paszta		
Szín	barna		
Szag	jellegetes		
Szagküszöbérték	nincs adat		
pH	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs adat		
Lobbanáspont	nincs adat		
Párolgási sebesség	nincs adat		
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Éghető szilárd anyag		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat		
Gőznyomás	< 0.001 hPa		20°C
Gőzsűrűség	nincs adat		
Relatív sűrűség	0,99 g/cm <sup>3</sup>		20°C
Oldékonyság (oldékonyságok)	vízben oldhatatlan		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat		

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Gyulladási hőmérséklet	nincs adat		
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
Viszkozitás	nincs adat		
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat		
Robbanásveszélyesség	nincs adat		
Fajsúly	nincs adat		
Oldószer tartalom	nincs adat		
Szerves széntartalom	nincs adat		

- 9.2. Egyéb információk  
Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség  
Nincs ésszerűen előre látható.
- 10.2. Kémiai stabilitás  
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.  
Normál használat esetén nincs veszélyes reakció.
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Nincsenek kifejezetten megemlíthető feltételek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Nincsenek külön említésre kerülő anyag.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
A rendeltetésszerű tárolás és alkalmazás során nincs bomlás.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

### **Akut toxicitás:**

A termékről nem áll rendelkezésre információ.

2,5-bis(tert-dodecylthio)-1,3,4-thiadiazole

Akut orális toxicitás: LD50:> 5000 mg / kg, patkány, OECD Vizsgálati útmutató 401

Akut dermális toxicitás: LD50:> 2000 mg / kg, patkány, OECD Vizsgálati útmutató 402

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Akut orális toxicitás: LD50:> 5000 mg / kg, patkány, OECD Vizsgálati útmutató 401

Akut dermális toxicitás: LD50:> 2000 mg / kg, patkány, OECD Vizsgálati útmutató 402

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:**

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole

Nyúl, Eredmény: Nincs bőrirritáció, Osztályozás: Nincs bőrirritáció, OECD Vizsgálati útmutató 404

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Nyúl, Eredmény: Nincs bőrirritáció, Osztályozás: Nincs bőrirritáció.

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole

Nyúl, Eredmény: Nincs szemirritáció, Osztályozás: Nincs szemirritáció, OECD Vizsgálati útmutató 405

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Nyúl, Eredmény: Nincs szemirritáció, Osztályozás: Nincs szemirritáció.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole

Buehler-teszt, tengerimalac, Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet laboratóriumi állatokon.,

Osztályozás: Nem okozott laboratóriumi állatok szenzibilizálása, OECD Vizsgálati útmutató 406

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Tengerimalac, Eredmény: Nem okoz bőrszenzibilizálást.

Osztályozás: Nem okoz bőrszenzibilizációt., OECD Teszt 406

**Csírsejt-mutagenitás:**

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole

Az állatkísérletek nem mutatták ki mutagén hatásukat.

**Rákkeltő hatás:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole

A keveréket nem osztályozzák specifikus célszervi toxikusnak.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole

A keveréket nem osztályozzák specifikus célszervi toxikusnak.

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószínű expozíciók útra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre információ.



**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

**A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.**

**12.1. Toxicitás**

A termékről nem áll rendelkezésre információ.

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole

Toxicitás halakra: LC50:> 1000 mg / l, 96 óra, Pimephales promelas (fathead minnow)

Toxicitás daphnia és más vízi gerinctelenekre: EC50: 41 mg / l, 48 óra, Daphnia magna (Vízi bolha), OECD teszt 202

Toxicitás algákra: EC50:> 100 mg / l, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld algák), növekedésgátlás, OECD 201 vizsgálati útmutató

Akut vízi toxicitás: Ártalmatlan a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszantartó hatással.

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :

Toxicitás halakra: LC50:> 100 mg / l, 96 h, Danio rerio (zebra hal), OECD teszt 203

Toxicitás daphnia és más vízi gerinctelenekre: EC50: 51 mg / l, 48 óra, Daphnia magna (víz bolha), statikus teszt, OECD 202 T1

Akut vízi toxicitás: Ártalmas a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó hatással.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole

Elsődleges biológiai lebomlás, 0%, Eredmény: Nem könnyen bomlik le. Expozíciós idő: 28 nap, aktivált iszap, OECD 301C

12.3 Bioakkumulációs képesség

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole :

Hal, biokoncentrációs tényező (BCF): 3.16

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Az n-oktanol / víz eloszlási együttható következtében, a szerkezetben való felhalmozódás lehetséges.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

**Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A terméket ne engedje lefolyókba, vízfolyásokba vagy a talajba.

A hulladék kódokat a felhasználónak kell megadnia azon alkalmazás alapján, amelyre a terméket használták.

**Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Az üres konténerek lerakóba szállíthatóak, ha megfelelnek a helyi előírásoknak.

**Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre információ.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### **Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

#### **Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1 UN-szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

#### **Belföldi vízi szállítás (ADN)**

14.1 UN szám:-

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

#### **Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR**

14.1 UN szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **14.7 A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** 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.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

#### Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

- **25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** a munkahelyek kémiai biztonságáról [módosítja: 48/2012. (XII. 28.) NGM rendelet]

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

**25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** a munkahelyek kémiai biztonságáról [módosítja: 48/2012. (XII. 28.) NGM rendelet]

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény ]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

**54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nem áll rendelkezésre információ.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

### A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). STOT: Specific Target Organ Toxicity.. SVHC: Substances of very high concern.

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

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

-

### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

### Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

**Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.**