

# **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült az 1907/2006/EC és a 2015/830/EU rendelet szerint

Termékazonosító: **RODYKETT 25 RÁGCSÁLÓ IRTÓ PÉP**  
Felülvizsgálat dátuma: 08/03/2023  
Benyújtás időpontja: 10/05/2023  
Verzió: 3.0.0

## **I. SZAKASZ: Anyag / keverék és vállalat / vállalkozás azonosítása**

### **1.1 Termékazonosító:**

RODYKETT 25 RÁGCSÁLÓ IRTÓ PÉP  
Biocid termék – Hitel. N. HU-2018-SP-14-00219-0000

### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve felhasználási ellenjavallat** Rágcsálóirtó

### **1.3 A szállító adatainak biztonsági adatlapja**

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/végfelhasználó/viszonteladó)

INDUPHARMA SRL

Az Ön szállítója:

Utca: Via Sorgaglia, 40

Irányítószám/város: 35020, Arre

Telefon: +39 049.807.61.44

E-mail: [sds@indupharma.eu](mailto:sds@indupharma.eu)

• Név: Multi Land Max Kft.

• Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C

• Telefon: +36 (30) 237-7472

• e-mail: [info@multilandmax.hu](mailto:info@multilandmax.hu)

### **1.4 Sürgősségi telefon:**

+39 049.807.61.44, 8:30-tól 12:30-ig, valamint 14-től 17-ig hívható

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat telefonszáma: 06 80 20 11 99

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

### **2.1. A keverék/anyag osztályozása**

Osztályozás (EC) 1272/2008 (CLP) szabályozás szerint

STOT RE 2; H373 – STOT- ismétlődő expozíció, kategória: 2; okozhat tartós vagy ismétlődő szervi károsodást

### **2.2 Címke:**

A címkézés az (EC) 1272/2008 (CLP) szabályozás szerint

Veszélyes anyag piktogramja



Egészségre káros (GHS08)

Figyelmeztető szó: Figyelem

Címkén feltüntetendő veszélyes összetevő

Brodifákum, CAS-szám: 56073-10-0

A veszélyre figyelmeztető H-mondatok

H373 Okozhat tartós vagy ismétlődő szervi károsodást vagy ismétlődő expozíciót.

Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P301+P310 Lenyelés esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P308+P313 Expozíció, vagy annak gyanúja esetén, orvosi ellátást kell kérni.

P501 Tartalom/edény elhelyezése hulladékként: nemzeti előírásoknak megfelelően.

### 2.3 Egyéb veszély

A brodifakum potenciális PBT anyag.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH-rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint endokrinromboló tulajdonságokkal rendelkeznek.

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

#### 3.2 Keverékek

##### Veszélyes összetevők

**BRODIFACOUM** ; EC No. : 259-980-5; CAS No. : 56073-10-0; Index No. : 607-172-00-1

Weight fraction :	0,0025 %
Classification 1272/2008 [CLP] :	Acute Tox. 1 ; H300 Acute Tox. 1 ; H310 Acute Tox. 1 ; H330 Repr. 1A ; H360 STOT RE 1 ; H372 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
Specific Conc. Limits :	STOT RE 1 ; H372: C ≥ 0,02 % • Repr. 1A ; H360D: C ≥ 0,003 % • STOT RE 2 ; H373: C ≥ 0,002 % • (M=10) • (M=10)

**DENATONIUM BENZOATE** ; REACH No. : 01-2120102843-65-0003 ; EC No. : 223-095-2; CAS No. : 3734-33-6

Weight fraction :	0,001 %
Classification 1272/2008 [CLP] :	Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332

#### Egyéb információ:

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

#### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Belélegezve

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Légzési elégtelenség, tartósan fennálló köhögés, vagy légzőszervi irritáció esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.

##### Bőrrel érintkezve

Távolítsuk el az irritációt okozó anyagot, termékkel szennyezett ruhát, cipőt. Bő folyó vízzel öblítsük le a bőrfelületet, minimum 15 percen keresztül. Tartósan fenn álló bőrirritáció esetén szakorvoshoz kell fordulni.

##### Szembe jutva

AZONNAL bő tiszta langyos vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. A kontaktlencsét lehetőség szerint távolítsa el. Forduljon szakorvoshoz.

##### Lenyeléskor

Azonnal orvosi segítséget kell hívni, meg kell mutatni a termék csomagolását, vagy a címkét. Amennyiben a sérült eszméleténél van, öblítse ki a szájüregét vízzel, ne nyeljen és ne hánytasson!

#### 4.2 Legfontosabb akut és késleltetetten fellépő tünetek és hatások

A következő tünetek felléphetnek: vérárvadási képesség csökkenése, belső vérzés kialakulása, vér megjelenése hányáskor, véres széklet, orrvérzés.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ellenanyag: K-vitamin. Elsősegély-nyújtás a 4.1-es szakasz szerint. Amennyiben nagy mennyiségű anyag került lenyelésre, aktív szén kell adni, vagy gyomormosást kell végezni. Forduljon Toxikológiai Központoz!

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések:

Az anyag éghető, de nehezen gyullad ki.

#### 5.1 Oltóanyag

A környező tűznek megfelelően kell megválasztani az oltószert, szén-dioxid, porral oltó vagy habbal oltó.

#### Nem alkalmazható oltóanyag

Erős vízszugár, a víz nem alkalmas a tűz megszüntetésére. A rágeszálított tartalmazó csomagolásokat el kell távolítani a tűz közeléből, ha biztonságosan tehető, ellenkező esetben vízzel kell hűteni azokat, így megakadályozva a tűz terjedését.

### **5.2. A keverékből származó különleges veszélyek**

Magas hőmérséklet hatására toxikus és irritáló gázok, gőzök szabadulnak fel, szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) és nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>) keletkezhetnek a termikus bomlás során. Az égéstermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.

### **5.3. Javaslát a tűzoltóknak**

Viseljenek a környezet levegőjétől független légzőkészüléket (EN 137), megfelelő tűzálló védőruhát (EN 469), védőkesztyűt (EN 659), valamint tűzoltó védőcsizmát.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozícióval:**

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

Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe, a veszélyeztetett területet zárja le.

#### **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Hagyják el a veszélyövezetet, értesítsék a sürgősségi ellátókat, az illetékeseket vagy a tűzoltóságot.

#### **Sürgősségi ellátók esetében**

A vészhelyzetre kialakított belső tervek szerint járjanak el. A mentesítést csak kiképzett személyek végezhetik. Személyi védőfelszerelés szükséges (védőkesztyű, maszk, védőruha) hogy a bőrre kerülést és a szembejutást megakadályozzuk.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni, hogy nagy mennyiségben a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jusson, irányadóak a helyi előírások.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

#### **Területi elhatárolás**

A szabadba jutott terméket mechanikus úton össze kell gyűjteni. Kerülni kell a porképződést.

#### **A terület megtisztítása**

A szennyezett területet haladéktalanul meg kell tisztítani. A fel nem használható maradékokat megfelelő tárolóedénybe kell helyezni és megsemmisíteni. A megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Az elszennyeződött terület vízzel vagy tisztítószerezes vízzel mossuk fel. A felmosó-víz veszélyes hulladékként kezelendő.

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

Lásd még a 8. és 13. szakaszokat

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:**



Termék alkalmazása során ne egyen, igyon, dohányozzon!

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

Munka után, a munka szüneteiben, evés, ivás, dohányzás előtt szappannal történő kézmosás szükséges, egyéb a termék expozíciónak kitett bőrfelületeket is mossuk le.

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

#### **A tárolás technikai feltételei és raktározás**

Ne tegye ki magas hőmérsékletnek, napfénynek és magas páratartalomnak.

#### **Követelmények a raktárhelyiségre. tároló eszközökre vonatkozóan**

Jól szellőző, hűvös helyen tartandó.

#### **Különleges együtt-tárolási előírások**

Élelmiszertől, takarmánytól, ivóvíztől elkülönítve.

#### **További tárolási feltételek**

Kizárólag az eredeti edényzetben, jól lezárva tartandó.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

#### **Javaslatok**

A tároló eszközökben mást ne tartson, az edényzetből nem lehet maradéktalanul eltávolítani a terméket. A felhasználó felelősséggel tartozik a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

#### **Foglalkozási expozíciós határérték**

BRODIFACOUM ; CAS-szám: 56073-10-0

Határérték típusa (származási ország):

OEL (EC)

Határérték:

0,002 mg/m<sup>3</sup>

Verzió:

#### **DNEL / DMEL és PNEC határértékek**

##### **DNEL határérték**

DENATONIUM BENZOATE ; CAS No. : 3734-33-6

LLimit value type :

DNEL Consumer

(systemic)imit value type :

Expozíciós út : Belélegzés

Expozíciós gyakoriság : Hosszú távú

Határérték : 0,893 mg/m<sup>3</sup>

Határérték típusa : DNEL Fogyasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Bőrön keresztül

Expozíciós gyakoriság : Hosszú távú

Határérték: 0,51 mg/kg/nap

Határérték típusa: DNEL-munkás (szisztémás)

Expozíciós út : Belélegzés

Expozíciós gyakoriság : Hosszú távú

Határérték: 4,99 mg/m<sup>3</sup>

Határérték típusa: DNEL-munkás (szisztémás)

Expozíciós út : Bőrön keresztül

Expozíciós gyakoriság : Hosszú távú

Határérték: 1,43 mg/kg/nap

Határérték típusa: DNEL-munkás (szisztémás)

Expozíciós út : Orális

Expozíciós gyakoriság : Hosszú távú

Határérték: 0,51 mg/kg/nap

##### **PNEC**

**BRODIFACOUM ; CAS No. : 56073-10-0**

Határérték típusa: PNEC (vízi, édesvízi)

Határérték : 0,00004 mg/l

Határérték típusa: PNEC (Üdék, édesvíz)

Határérték : 0,043 mg/kg

Határérték típusa: PNEC (talaj)

Határérték: 0,88 mg/kg

Határérték típusa: PNEC (másodlagos mérgezés)

Határérték : 0,00001 mg/kg

Határérték típus: PNEC (Szennyvíztisztító telep)

Határérték : 0,0058 mg/l

**DENATONIUM BENZOATE ; CAS No. : 3734-33-6**

Határérték típusa: PNEC (vízi, édesvízi)

Határérték: 0,1 mg/l

Határérték típusa: PNEC (vízi, tengeri víz)

Határérték : 10 µg/l

Határérték típusa: PNEC (Üdék, édesvíz)

Határérték: 25 mg/kg

Határérték típusa: PNEC (üledék, tengervíz)

Határérték: 2,5 mg/kg

Határérték típusa: PNEC (talaj)  
Határérték: 4,95 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek, azonban különleges esetekben szükséges lehet helyi elszívó rendszerek használatára is.

### Személyi óvintézkedések

#### Szem és az arc védelme

#### Védőszemüveg használata

Nem szükséges a termék rendeltetésszerű használata mellett.

#### Bőr védelme



Megfelelő védőkesztyű használata (DIN EN 374).

#### Test védelme

Nem szükséges a termék rendeltetésszerű használata mellett.

#### Légzésvédelem

Szabványnak megfelelő (DIN EN 149), szűrőbetéttel ellátott fél-álarc használata szükséges.

#### Termikus veszély

Nem vizsgált.

#### Környezeti expozíció korlátozása

Nem vizsgált.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Halmazállapot:** szilárd  
**Szín:** pigmentált  
**Szag:** jellegzetes

#### Alapvető biztonsági adatok

<b>Olvadáspont:</b>	1013hPa	Nincs adat.
<b>Fagyáspont:</b>	1013hPa	Nincs adat.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	1013hPa	Nincs adat.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	1013hPa	Nincs adat.
<b>Lobbanáspont</b>		Nincs adat.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>		Nincs adat.
<b>Alsó gyulladási határ</b>		Nincs adat.
<b>Felső gyulladási határ</b>		Nincs adat.
<b>Gőznyomás</b>	50°C	Nincs adat.
<b>Sűrűség</b>	20°C	Nincs adat.
<b>Relatív sűrűség</b>	20°C	Nincs adat.
<b>Megoszlási hányados</b>	20°C	Nincs adat.
<b>Ph</b>		Nincs adat.
<b>Log P O/W</b>		Nincs adat.
<b>Viszkozitás</b>	20°C	Nincs adat.
<b>Szagküszöbérték</b>		Nincs adat.
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	20°C	Nincs adat.
<b>Párolgási sebesség</b>		Nincs adat.

#### Egyéb információk

Nincs.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség:

### 10.1. Reakciókészség

Megfelelő kezelés és raktározási körülmények mellett nem reaktív (további információk a 7. szakaszban).

#### **10.2 Kémiai stabilitás**

Normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

#### **10.3 Veszélyes reakciók lehetősége**

Nincs adat.

#### **10.4 Kerülendő körülmények**

Magas hőmérséklet hatására kristályvizet veszít, majd bomlik.

#### **10.5 Összeférhetetlen anyagok**

Nincs adat.

#### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Magas hőmérséklet hatására mérgező és maró hatású gázok/gőzök, foszfor-oxidok keletkezése közben bomlik.

### **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok:**

#### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk**

##### **Akut hatások**

##### **Akut toxicitási hatások**

Parameter :	LD50 ( BRODIFACOUM ; CAS No. : 56073-10-0 )
Exposure route :	Oral
Species :	Rat
Effective dose :	0,4 mg/kg
Parameter :	LD50 ( DENATONIUM BENZOATE ; CAS No. : 3734-33-6 )
Exposure route :	Oral
Species :	Rat
Effective dose :	749 mg/kg

##### **Akut bőr toxicitás**

Paraméter:	LD50 (Brodifákum ; CAS-szám: 56073-10-0)
Expozíciós útvonal:	Bőrön keresztül
Faj:	Patkány
Expozíciós dózis:	3,16mg/kg

##### **Akut belélegzési toxicitás**

Paraméter:	LC50 ( BRODIFACOUM ; CAS No. : 56073-10-0 )
Expozíciós útvonal:	Belélegzés útján
Expozíciós dózis:	0,00305 mg/l
Expozíciós idő:	4h
Paraméter:	LC50 ( DENATONIUM BENZOATE ; CAS No. : 3734-33-6 )
Expozíciós útvonal:	Belélegzés útján
Expozíciós dózis:	0,2 mg/l
Expozíciós idő:	4h

##### **Irritáló és maró hatás**

##### **Bőr elsődleges irritációja**

Nem irritatív.

##### **Szemirritáció**

Nem irritatív.

##### **Légutak irritációja**

Nem irritatív.

##### **Szenzibilitás**

##### **Bőrrel való érintkezés esetén**

Nem okoz irritációt.

##### **Belélegzés esetén**

Nem okoz irritációt.

##### **CMR hatások (karcinogén hatás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás)**

Brodifákum hatóanyag a Repr. 1A osztályba sorolható, az EC 1272/2008 (CLP) szabályozás szerint.

### **Karcinogén hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Csírsejt mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Reprodukciós toxicitás**

Brodifákum hatóanyag a Repr. 1A osztályba sorolható, az EC 1272/2008 (CLP) szabályozás szerint.

### **STOT Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **STOT Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás**

Okozhat tartós vagy ismétlődő szervi károsodást.

### **Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk:**

A felhasznált termék környezetbe jutását akadályozza meg.

### **12.1 Toxicitás**

#### **Víztoxicitási adatok**

#### **Akut (rövid távú) toxicitási adatok a halállományra**

Akut (rövid távú) toxicitás halakra

Paraméter: LC50 (BRODIFACOUM; CAS-szám: 56073-10-0)

Faj: *Oncorhynchus mykiss* (szivárványos pisztráng)

Hatékony dózis: 0,042 mg/l

Kitettségi idő : 96 óra

Akut (rövid távú) toxicitás rákfélékre

Paraméter: EC50 (BRODIFACOUM; CAS-szám: 56073-10-0)

Faj: *Daphnia magna* (nagy vízibolha)

Hatékony dózis: 0,25 mg/l

Kitettségi idő : 48 óra

Akut (rövid távú) toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra

Paraméter: ErC50 (BRODIFACOUM; CAS-szám: 56073-10-0)

Faj: *Selenastrum capricornutum*

Hatékony dózis: 0,04 mg/l

Kitettségi idő : 72 óra

Földi toxicitás

Toxikus hatás madarakra

Akut és szubkrónikus madártoxicitás

Paraméter: LD50 (BRODIFACOUM; CAS-szám: 56073-10-0)

Faj: *Coturnix coturnix japonica* (japán fűj)

Hatékony dózis: 19 mg/kg

Madarak szaporodási toxicitása

Paraméter: NOEC (BRODIFACOUM; CAS-szám: 56073-10-0)

Faj: Madarak szaporodási toxicitása

Hatékony dózis: > 0,01 mg/kg

### **12.2**

#### **Perzisztencia és lebonthatóság**

Abiotikus lebomlás

Paraméter: Fotokémiai elimináció (BRODIFACOUM; CAS-szám: 56073-10-0)

Faj: Fotolízis

Lebomlási sebesség: 0,083 g

### **12.3**

#### **Bioakkumulációs potenciál**

Paraméter: Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (BRODIFACOUM; CAS-szám: 56073-10-0)

Érték: 10000

### **12.4**

#### **Mobilitás a talajban**

Brodifacoum: log Koc=91551/Kg DT50 talajban 157 nap 20°C-on; A DT50 12°C-on 298 nap

Adszorpció

Paraméter: Mobilitás a talajban (BRODIFACOU; CAS-szám: 56073-10-0)

Hatékony dózis: 50000

## 12.5

### A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A brodifakum potenciális PBT anyag.

## 12.6

### Endokrin zavaró tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH-rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint endokrinromboló tulajdonságokkal rendelkeznek.

## 12.7

### Egyéb káros hatások

## 13. SZAKASZ: A termékkel kapcsolatos hulladékok kezelése:

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Termék / csomagolás elhelyezése

Elhelyezése a hatályos jogszabályoknak megfelelően. Tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni. Az anyagot és maradványát tartalmazó csomagolást veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyagot, a fel nem használt maradványát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni tilos!

#### Hulladék-elhelyezési lehetőségek

##### A termék megfelelő elhelyezése

Hatályos jogszabályoknak megfelelően.

##### A csomagolás elhelyezése

Hatályos jogszabályoknak megfelelően.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:

A szállítványozási jogszabályok szerint (A.D.R./R.I.D), a termék nem minősül veszélyesnek, vízi szállítványozás szabályozás (IMDG), légi szállítványozás szabályozás (IATA) szerint.

### 14.1 ENSZ-szám

A szállítványozási jogszabályok szerint a termék nem minősül veszélyesnek.

### 14.2. ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítványozási jogszabályok szerint a termék nem minősül veszélyesnek.

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály

A szállítványozási jogszabályok szerint a termék nem minősül veszélyesnek.

### 14.4 Csomagolás csoport

A szállítványozási jogszabályok szerint a termék nem minősül veszélyesnek.

### 14.5 Környezeti veszélyek

A szállítványozási jogszabályok szerint a termék nem minősül veszélyesnek.

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincsenek.

### 14.7 MARPOL II. számú melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem releváns.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk:

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

#### Eu szabályozás

A következő rendelkezés szerint: 1272/2008/EC (CLP).

Biztonsági adatlap: 1907/2006/EC Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), 453/2010 és 830/2015 EU rendelet a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről.

A címkézés, 1272/2008/EC Európai Parlament és a Tanács rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, szerint.

#### Vonatkozó nemzeti jogszabályok

2012/18/EU törvény a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.



## **16. SZAKASZ: Egyéb információk:**

### **16.1 Változások jelzése**

Nincs.

### **16.2 A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata**

**ADR** - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

**ASTM** – ASTM International, American Society for Testing and Materials / Amerikai Anyagvizsgálati társaság.

**EINECS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

**EC50** – Effective concentration 50 / Effektív dózis.

**LC50** – Lethal Concentration 50 / Halálos koncentráció, kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

**IC50** – Inhibitor Concentration 50 / Inhibitor koncentrációja (azon inhibitor koncentráció, amely 50%-kal gátolja az aktivitását).

**NOEL** – No Observed Effect Level / A megfigyelhető hatást nem okozó dózisszint.

**DNEL** – Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint.

**DMEL** – Derived Minimum Effect Level / Származtatott legkisebb hatásszint.

**CLP** – Classification, Labelling and Packaging / Az anyagok/keverékek osztályozása, címkézése, csomagolása.

**CSR** – Chemical Safety Report / Kémiai Biztonsági Jelentés.

**LD50** – Lethal Dose 50 / Letális dózis, halálos adag kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

**IATA** - International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet.

**ICAO** - International Civil Aviation Organisation / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

**Codice IMDG** – International Maritime Dangerous Goods Code / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

**PBT** – Persistent, bioaccumulative and toxic / Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

**RID** - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

**STEL** – Short term exposure limit / Rövid távú expozíciós érték.

**TLV** – Treshold Limit Value / Küszöb határérték.

**TWA** – Time Weighted Average / Idővel súlyozott átlag (megfelel a magyar ÁK - Átlagos Koncentráció értéknek).

**UE** – European Union / Európai Unió.

**vPvB** - Very persistent and very bioaccumulative / rendkívül perzisztens és bioakkumulatív.

**N.D.** – No Data Available / Nincs elérhető adat.

**N.A.** – No Applicable / Nem alkalmazható

**VwVwS.** – Verwaltungsvortschift wassergefährdende Stoffe / Vízhőminőség veszélyességi osztályba sorolás

### **16.3 Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Az adatok a beszállítók biztonsági adatlapjairól származik.

### **16.4 A keverék osztályozása és a használt értékelési módszer (EC) 1272/2008(CLP) rendelet szerint**

Az osztályozás a 1272/2008/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról) szerint történt.

### **16.5 A 2. szakaszban feltüntetett H-mondatok teljes szövege**

H300-Lenyelve halálos.

H302-Lenyelve ártalmas.

H310-Bőrrel érintkezve halálos.

H318-Súlyos szemkárosodást okoz.

H330-Belélegezve halálos.

H332-Belélegezve ártalmas.

H360-Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H372-Ismétlődő vagy hosszan tartó expozíció esetén károsítja a szerveket.

H400-Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

### **16.6 Továbbképzésre vonatkozó tanácsok**

Nincs.

### **16.7 További információk**

Nincs.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékekre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékekre új adatlap kiállítása válik szükségessé. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható.