

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **SILOIL M-100**

Termékszám: -

Cikkszámok: 170-176, 170-060,170-077, 176-048 (100 ml, 1, 5, 20 literes)  
poli(dimetil-sziloxán)

CAS szám: -

EK szám: -

Index szám: -

B szám: -

REACH regisztráció szám: -

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Metil szilikonolaj.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **SZILINTEX Kft**

Székhely: 2141 Csömör, Nádor utca 7.

Tel.:06/1/220-1847

www.szilintex.hu

Felelős személy: Váradi-Orosz Zsuzsanna Tel: +36-30/642-1547

e-mail címe: info@szilintex.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):**

-

**Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:**

-

2.3. Egyéb veszélyek

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

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

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

3.1. Anyagok

poli(dimetil-sziloxán)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

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

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

**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!

A sérült személyt vigye el a veszélyes területről, az elsősegélynyújtó saját biztonságára ügyeljen.

**LENYELÉST KÖVETŐEN:**

Kis kortyokban bőven vizet itatni, de csak ha eszméleténél van a sérült személy. Hánytatni tilos. Tartós irritáció esetén orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényt vagy a címkét.

#### BELEGZÉST KÖVETŐEN:

A sérült személyt nyugalomba kell helyezni. Tudatvesztés esetén stabil oldalfekvést kell alkalmazni. Kihüléstől óvni a sérültet, friss levegőről gondoskodni kell. Rosszullét esetén orvosi segítséget kell kérni, a címkét vagy az edényzetet meg kell mutatni.

#### BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

A terméket ronggyal, papírral vagy törlőruhával el kell távolítani. Bő vízzel, vagy vízzel és szappannal lemosni, a szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Látható bőrelváltozás vagy panasz esetén orvosi tanácsot kell kérni. Amennyiben lehetséges a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját meg kell mutatni.

#### SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Azonnal bő vízzel 10-15 percig öblíteni. A szemhéjat nyitva kell tartani, hogy az egész szemfelületet alaposan ki lehessen öblíteni. Szemöblítő használata ajánlott. Tartós izgatásnál orvosi segítséget kell kérni.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd 11. szakaszt.

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

Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: Vízpára, oltópor, alkoholálló hab, szén-dioxid, homok.

Alkalmatlan oltóanyag: Víz sugar.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes gázok vagy gőzök keletkezhetnek. Az égéstermékekkel való expozíció veszélyt jelenthet az egészségre!

Veszélyes égéstermékek: mérgező és nagyon mérgező füstgázok .

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A szem és az arc védelmére a környezettől független légzőkészüléket kell alkalmazni.

Ajánlott a szomszédos tartályok hűtése. Az oltáskor keletkezett szennyvizet az előírásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

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

SILOIL M-100

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

### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A terület lezárandó. Személyi védőfelszerelést kell használni (8. szakaszt). Védtelen személyeket távol kell tartani. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet. Nem szabad a kiömlött anyagra lépni.

### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Személyi védőfelszerelést kell használni (8. szakaszt). Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet. Nem szabad a kiömlött anyagra lépni.

Lásd 7. és 8. szakasz.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. A szivárgást meg kell szüntetni, ha veszély nélkül megtehető. A kiömlött folyadékot megfelelő anyaggal (pl. földdel) kell körül határolni. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani. Ártalmatlanítás előírászerűen jelölt göngyölegben. Vizekbe, csatornába ill. talajba való jutás esetén az illetékes hatóságot értesíteni kell.

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

Mechanikailag kell felszedni és előírászerűen semlegesíteni. Vízrel mosni nem szabad. Kis mennyiségnél: Semleges (nem alkálikus/ nem savas), folyadékképző anyagokkal, mint pl. kovaiszappal kell eltávolítani és előírászerűen ártalmatlanítani.

Nagyobb mennyiségek esetén: Folyadékokat elszívó készülékekkel vagy pumpával lehet eltávolítani. Amennyiben gyúlékony, csak levegővel működő ill. megfelelően beállított elektromos készüléket alkalmazhatunk. Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerrel / szappanos oldattal vagy egyéb biológiailag lebontható tisztítószerrel kell eltávolítani. A szilikonolajok csúszósak, ezért a kiömlött anyag veszélyforrás. A csúszásmentesség javítására homokot vagy más inert, szemcsés anyagot hordjunk fel.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az aeroszolképződés kerülendő. Aeroszolképződésnél speciális védőintézkedések (elszívás, légzésvédelem) szükségesek. A betöltött anyag fokozott csúszásveszéllyel jár. A 8. szakasz adatait figyelembe kell venni.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: A megelőző tűzvédelem általános szabályaira ügyelni kell.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt

Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények: A helyi hatósági előírásokat figyelembe kell venni.

Előírás más anyagokkal történő tárolás esetére: A helyi hatósági előírásokat figyelembe kell venni. Hűvös helyen és szárazon tartandó. Maximális hőmérséklet tárolásnál és szállításnál: 50 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

SILOIL M-100

Nem áll rendelkezésre információ.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék és összetevői nem rendelkeznek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.

Expozíciós határértékek:

Gyártó által javasolt érték:

Aeroszol - belélegezhető frakció 10,0 mg/m<sup>3</sup>

- 8.2. Az expozíció elleni védekezés: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) 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**

Kezelje az anyagot jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatoknak megfelelően. A termék használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Az aeroszolképződés kerülendő. Aeroszolképződésnél speciális védőintézkedések (elszívás, légzésvédelem) szükségesek.

### **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata javasolt.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt.

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Nitrilkaucsuk védőkesztyű

Anyagvastagság: > 0,1 mm

Áttörési idő: > 480 min

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból

Anyagvastagság: > 0,3 mm

Áttörési idő: > 480 min

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Figyelembe kell venni, hogy a vegyi védőkesztyűk napi használhatósági tartama a gyakorlatban több befolyásoló tényező miatt (pl. hőmérséklet) lényegesen rövidebb lehet, mint a vizsgálatok során megállapított áteresztési idő.

- ii. egyéb: Köd, permet vagy aeroszol képződés esetén megfelelő védőruhát kell viselni.

c) a légutak védelme

Normál használat esetén nem szükséges.

Köd, permet vagy aeroszol képződés esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést kell viselni. Megfelelő légzőkészülék: Szűrőbetétes félálarc az elismert szabványoknak, mint pl. EN 149, megfelelően.

Ajánlott szűrő típus: FFP1 vagy ezzel egyenértékű szűrőbetét az elismert szabványoknak, mint pl. EN 149, megfelelően.

Figyelembe kell venni a légzésvédő készülékekre vonatkozó használati élettartamot és a készülék gyártójának utasításait.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

#### **A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni.

**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	folyadék		
Szín	színtelen, átlátszó		
Szag	szagtalan		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	-55 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem meghatározható	EG-RL.A.2	
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	FRH:nincs ARH: nincs		
Lobbanáspont	> 275 °C > 150 °C 327 °C	ISO 2592 EN 22719 JIS K2265-4	
Öngyulladás hőmérséklet			
Bomlási hőmérséklet	> 250 °C		
pH	Nem alkalmazható. Vízben oldhatatlan.		
Kinematikus viszkozitás	100 mm <sup>2</sup> /s a	DIN 53019	25 °C
Oldhatóság	vízben gyakorlatilag oldhatatlan		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		
Gőznyomás	< 0,1 hPa		20 °C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség: 0,96 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757	25 °C
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs besorolva.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Gyulladás hőmérséklet: : 395 °C (EN 14522)

Dinamikus viszkozitás : 95 - 105 mPa.s a 25 °C (DIN 53019)

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség  
Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás  
Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.  
Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Nem ismeretes.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Nem ismeretes.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Előírászerű tárolás és kezelés esetén veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek. Mérések szerint kb. 150 °C-tól oxidatív bomláson keresztül kis mennyiségű formaldehid szabadul fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### **Akut toxicitás:**

Orális LD50 > 5000 mg/kg

Az adott adagolás esetében se mortalitást, se egyéb, klinikai szempontból lényeges toxicitást sem tapasztaltak.

Faj: Patkány, Forrás: irodalom

bőrön át LD50 > 2008 mg/kg

Az adott adagolás esetében se mortalitást, se egyéb, klinikai szempontból lényeges toxicitást sem tapasztaltak.

Faj: Patkány, Forrás: irodalom

#### **Bőrkorrózió / bőrirritáció:**

Adatok a termékről: Nincs bőrirritáció

(Faj: Nyúl, Forrás: irodalom)

#### **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

Adatok a termékről: Nincs szemirritáció

(Faj: Nyúl, Forrás: irodalom).



### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Adatok a termékről:

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés.

Eredmény: Nem okoz bőr szenzibilizációt.

(Faj: Tengerimalac, Tesztelési rendszer: Maximalizációs teszt, Módszer: OECD 406, Forrás: irodalom)

Belégzés : Nincsenek adatok.

### **Csírasejt-mutagenitás:**

Kiértékelés:Az ismert adatok szerint jelentős mutagenitás lehetősége kizárható.

negatív

(Tesztelési rendszer: mutációs vizsgálat (in vitro) / baktériumsejtek, Módszer: OECD 471, Forrás: irodalom).

### **Rákkeltő hatás:**

Kiértékelés: Állatkísérletek során nem mutatkozott rákkeltő hatásúnak.

Adatok a termékről:

NOAEL:  $\geq 1000$  mg/kg

NOAEL= NOAEL (rákkeltő hatások)

(Tesztelési rendszer: karcinogenitás vizsgálat, Faj: Patkány, Törzs: Fischer F344, Expozíciós út:

Orális, Adagolási forma: takarmány, Vizsgálati időtartam: 2 a, Vizsgálati anyag:poli(dimetil-sziloxán), Forrás: irodalom)

### **Reprodukciós toxicitás:**

Kiértékelés:Az állatkísérletek nem reprodukcióra ártalmas hatásokra.

Adatok a termékről:

Reproduktív toxicitás / fejlődés / teratogenitás

NOAEL (fejlődési):  $\geq 1000$  mg/kg

NOAEL (maternális):  $\geq 1000$  mg/kg

(Tünetek/Hatás: Nincs tényállás., Tesztelési rendszer: Fejlődési toxicitási vizsgálat, Faj: Nyúl,

Expozíciós út: Orális, Adagolási forma: Nyelősőcső szonda, A kezelés gyakorisága: terhesség 6 - 19 napja, Vizsgálati anyag: poli(dimetil-sziloxán), Forrás: irodalom)

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

Kiértékelés:Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

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

Kiértékelés:Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Adatok a termékről:

Eredmény/Hatás

NOAEL:  $\geq 1000$  mg/kg

NOAEL = NOAEL (szisztémás hatások)

(Tesztelési rendszer: krónikus vizsgálat, Faj: Patkány Expozíciós út: Orális, Adagolási forma:

takarmány, Vizsgálati időtartam: 1 a, Utólagos megfigyelési időszak: 1 a, Forrás: irodalom)

### **Aspirációs veszély:**

Kiértékelés: Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

### **Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószínű expozíciós 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.

**Keverékek:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**Egyéb információk**

Ragtapasz teszt: A termék jó bőrkompatibilitással rendelkezik.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

#### 12.1. Toxicitás

Kiértékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék maximális oldhatósági koncentrációjáig nem várhatók a besorolás szempontjából releváns hatások vízi élőlényekre. Eddigi tapasztalat alapján nem várható a tisztító berendezésekben káros hatás.

Eredmény: LL50: > 1000 mg/l (névleges)

A hatásszint magasabb mint az maximálisan elérhető koncentráció. Az érték a maximális vízben oldódó frakcióra vonatkozik (WAF – Water Accommodated Fraction).  
statikus teszt, Hal (96 h)

Forrás: irodalom

EC50: > 0,0001 mg/l (mért)

A hatásszint magasabb mint az maximálisan elérhető koncentráció. Az érték a maximális vízben oldódó frakcióra vonatkozik (WAF – Water Accommodated Fraction).  
statikus teszt, Daphnia magna (óriás vízibolha) (48 h)

Forrás: irodalom

IC50 (Növekedési sebesség): > 100000 mg/l (névleges)

A hatásszint magasabb mint az maximálisan elérhető koncentráció. Az érték a maximális vízben oldódó frakcióra vonatkozik (WAF – Water Accommodated Fraction).  
statikus teszt, Skeletonema costatum (tengeri diatóma) (72 h)

Forrás: irodalom

NOEC: > 10000 mg/kg táplálási vizsgálat

Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) (28 nap)

Forrás: irodalom

NOEC (halálozás): > 500 mg/kg

A kezelt üledékkel való expozíció nem idézett elő semmilyen hatást.

Expozíció üledék által, Daphnia magna (óriás vízibolha) (21 nap)

Forrás: irodalom

NOEC (Növekedés): > 500 mg/kg

A kezelt üledékkel való expozíció nem idézett elő semmilyen hatást.

Expozíció üledék által, Daphnia magna (óriás vízibolha) (21 nap)

Forrás: irodalom

NOEC (szaporodási sebesség): > 500 mg/kg

A kezelt üledékkel való expozíció nem idézett elő semmilyen hatást.

Expozíció üledék által, Daphnia magna (óriás vízibolha) (21 nap)

Forrás: irodalom

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Kiértékelés: Szilikon rész: Biológiaiilag nem bontható le. Eltávolítás az eleveniszap adszorpciója által. A poli(dimetil-sziloxán) abiotikus folyamatokban jelentős mértékben bontható le.

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Kiértékelés: Polimer komponens: A bioakkumuláció nem valószínű.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Becslés: Polimer komponens: vízben oldhatatlan. A talajban felszívódik.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem ismert.

**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:**

Azokat az anyagokat, amelyek már nem alkalmazhatóak vagy vegyileg már nem hasznosíthatóak újra a helyi és országos hatóságok előírásainak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-számról az EU-n belül az ártalmatlanítással megbízott vállalkozóval egyeztessen.

**Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A csomagolást maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, tiszta). A csomagolás a mindenkor érvényes helyi / nemzeti rendeletek figyelembe vételével újra felhasználható ill. újrahasznosítható. A nem tisztítható csomagolást a termékhez hasonlóan kell ártalmatlanítani.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

**Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Eddigi tapasztalat alapján nem várható a tisztító berendezésekben káros hatás.

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

**A termék nem minősül veszélyes árunak.**

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

14.1 UN-szám vagy azonosító 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 vagy azonosító 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 vagy azonosító 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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács **2012/18/EU irányelve** (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (Seveso III.):  
Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről- I. MELLÉKLET.:  
Nem alkalmazható  
II. MELLÉKLET : Nem alkalmazható

## 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]

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **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:

Az anyag számára nincs előírva az 1907/2006 (REACH) sz. rendeletnek (EK) megfelelő biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### **A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

V5.0 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. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). DMEL : Derived minimal effect level (minimális hatást okozó szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

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

-

### **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):**

A gyártó korlátozza termékei felhasználását az emberi testben, ill. testfolyadékokkal vagy nyálkahártyával való érintkezésre vonatkozóan.

A termék lakossági és közületi felhasználású termék. A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.

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 termékre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

**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 (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.**