

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **Silorub Ds**  
**f20, f26, f30, f35, f38, f40, FT-G**  
Termékszám: -

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Kétkomponensű (RTV-2-es) szilikon gumik és paszták formalevételekhez. Ellenjavallt felhasználások: nincs

#### 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**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

Két komponensű, hidegen vulkanizálódó szilikongumi, különböző molekula tömegű polimerek és töltőanyagok sűrű keveréke.

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/ATE
quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	238-878-4	-	-	35-55 (35:f20; 55:f40)	STOT RE 1 (tüdő)	H372	-

**A termék sűrű folyadék, nem porzik!**

A termék további nem veszélyes besorolású összetevőket tartalmaz: poli(dimetil-sziloxán) poli(dimetil-sziloxán) hidroxicsoportokkal

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

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

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

Silorub ds

#### 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 orvosi utasításra szabad.

##### BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Nem valószínű expozíciós út.

##### 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.

##### 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

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 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: nem áll rendelkezésre információ.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 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

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

Silorub ds

- 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**  
A védtelen személyeket távol kell tartani. A személyi védőfelszerelést használni kell. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell. 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**  
A védtelen személyeket távol kell tartani. A személyi védőfelszerelést használni kell. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell. 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**  
A csatornába, a talajba ill. az élővizekbe jutását lehetőség szerint kerülni kell. A félre adagolt anyagot mechanikusan kell eltávolítani. Ártalmatlanítás előírászerűen jelölt göngyölegben.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**  
Tisztítás, takarítás eljárási szabályai: Mechanikailag felszedni és előírászerűen ártalmatlanítani. Nagyobb mennyiséget elrekeszteni és az arra alkalmas göngyölegbe kell áthelyezni. Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerrel/szappanos oldattal vagy egyéb biológiailag lebontható tisztítószerrel kell eltávolítani. A csúszásmentesség érdekében homokot vagy más inert, szemcsés anyagot kell leszórni.  
A felszedett anyag megsemmisítése a hatósági előírások szerint történjen.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**  
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
A jó szellőzésről gondoskodni kell. A termék használata közben enni, inni nem szabad. A munka szüneteiben mossunk kezet, a munkavégzés után alapos tisztálkodás (meleg vizes kézmosás és zuhanyzás szappannal) szükséges. A betöltött anyag fokozott csúszásveszéllyel jár.  
Tűz- és robbanásvédelmi információk: A megelőző tűzvédelem általános szabályaira ügyelni kell.  
Tűz esetén: Az érintett tartályt vízzel kell hűteni és lehetőség szerint ki kell vontatni a veszélyeztetett területről. Ajánlatos a szomszédos tartályokat hűtés céljából vízzel permetezni.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt**  
Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények: A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen. A direkt napfénytől és a nedvességtől óvni kell.  
Előírás a más anyagokkal együtt történő tárolás esetén: nincs adat.  
További raktározási útmutató: Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tároljuk.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
Nem áll rendelkezésre információ.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Kristályos szilícium-dioxid (beleértve kvarc, krisztobalit, tridimit és egyéb formák)

ÁK-érték, respirábilis koncentráció, mg/m<sup>3</sup>-ben: 0,1

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

**A termék sűrű folyadék, nem porzik!**

- 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**

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a termék bőrre kerülését, szembe jutását. A kémiai anyagokkal való érintkezés általános higiéniai intézkedéseire figyelni kell. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. Az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni. A munka szüneteiben kezet kell mosni, a munkavégzés után alapos tisztálkodás (meleg vizes kézmosás, zuhanyozás) szükséges.

### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Szemöblítő készülék legyen a munkaterületen.

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



a) szem-/arcvédelem

Szorosan záródó, oldalsóvédővel ellátott védőszemüveg használata (EN 166).

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt. Javaslat: Védőkesztyű butil-kaucsukból, esetleg nitril-kaucsukból.
- ii. egyéb: A test védelme: Megfelelő védőruházat használata ajánlott.

c) a légutak védelme

Normál használat esetén nem szükséges.

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	sűrű folyadék		
Szín	terméktől függően fehér, tört fehér, piros		
Szag	szagtalan		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat		
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	nincs adat		
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	semleges		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	gyakorlatilag víz oldhatatlan		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		
Gőznyomás	nincs adat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat		
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

## 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
Nincs osztályozva.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők  
Nem áll rendelkezésre információ.

## 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 nem ismeretes.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

### **Akut toxicitás:**

poli(dimetil-sziloxán)

Orális LD50: > 5000 mg/kg , patkány, irodalom

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

dermális LD50: > 2008 mg/kg, patkány, irodalom

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

poli(dimetil-sziloxán) hidroxicsoportokkal

Orális LD50 > 2009 mg/kg

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

Faj: Patkány, Forrás: Hasonlóság

dermális LD50 > 2009 mg/kg

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

Faj: Patkány, Forrás: Hasonlóság

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:**

poli(dimetil-sziloxán)

Nincs bőrirritáció, Nyúl

irodalom

poli(dimetil-sziloxán) hidroxicsoportokkal

Nincs bőrirritáció

(Faj: Nyúl, Forrás: Hasonlóság)

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

poli(dimetil-sziloxán)

Nincs szemirritáció. Nyúl; irodalom

poli(dimetil-sziloxán) hidroxicsoportokkal

Nincs szemirritáció

(Faj: Nyúl, Forrás: Hasonlóság)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

poli(dimetil-sziloxán)

bőrön át; Nem okoz bőr túlérzékenységet. tengeri malac; Magnusson-Kligman. irodalom  
OECD 406

poli(dimetil-sziloxán) hidroxicsoportokkal:

Expozíciós útvonal

Eredmény

Bőrrel való érintkezés

Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(Faj: Tengerimalac, Tesztelési rendszer: Maximisation Test, Módszer: OECD 406, Forrás:  
Hasonlóság)

Bőrrel való érintkezés

Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(Faj: Önkéntes személyek, Tesztelési rendszer: Bőrteszt emberi bőrön, Forrás: Hasonlóság)

**Csírasejt-mutagenitás:**

poli(dimetil-sziloxán)

Az ismert adatok szerint jelentős mutagenitás lehetősége kizárható.

negatív, mutation assay (in vitro) ,baktériumsejtek, irodalom, OECD 471

poli(dimetil-sziloxán) hidroxicsoportokkal

negatív

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

**Rákkeltő hatás:**

poli(dimetil-sziloxán)

Kiértékelés:

Állatkísérletek során nem mutatkozott rákkeltő hatásúnak.



NOAEL:  $\geq 1000$  mg/kg

NOAEL= NOAEL (karcinogén hatások)

karcinogenitás vizsgálat, Patkány (Fischer F344) , Orális (takarmány), 2 a, irodalom  
quartz (SiO<sub>2</sub>):

Rákkeltő hatás - Becslés

A tüdőrák megnövekedett kockázata csak jelentős mennyiségű, kristályos állagú szilícium-dioxid belélegzése esetén jelentkezik. Tüdőrákkal kapcsolatban csak a szilikózisban szenvedő egyéneknél alakult ki magasabb kockázat.

### **Reprodukciós toxicitás:**

poli(dimetil-sziloxán)

Az állatkísérletek nem utalnak gyümölcsre ártalmas hatásra és a terjedési képesség csökkentésére.

poli(dimetil-sziloxán)

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

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

Tünet/Hatás: Nincs tényállás.

Fejlődési toxicitás vizsgálat, Nyúl, Orális (Nyelőcsőcső szonda), ; vemhesség, 6 – 19. nap  
irodalom

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

Nem áll rendelkezésre információ.

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

poli(dimetil-sziloxán)

NOAEL:  $\geq 1000$  mg/kg

NOAEL = NOAEL (szisztémás hatások)

krónikus vizsgálat, Patkány, Orális (takarmány), 1 a

Utólagos megfigyelés időtartama: 1 a, irodalom

quartz (SiO<sub>2</sub>):

Expozíciós útvonal: Belélegzés

Célszervek: Tüdő

Becslés: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Megjegyzések :

A belélegezhető kristályos szilícium-dioxidot tartalmazó por hosszan tartó és/vagy nagy mennyiségű expozíciója portüdőt okozhat, ami a finom belélegezhető kristályos szilícium-dioxid részecskék tüdőben történő lerakódása által okozott nodularis tüdőfibrózis. Tehát több bizonyíték is alátámasztja azt a tényt, hogy a rák megnövekedett kockázata azokra az emberekre korlátozódik, akik már szilikózisban (portüdőben) szenvednek. A dolgozók szilikózis elleni védelmét úgy kell biztosítani, hogy betartják a meglévő foglalkozási expozíciós határértékeket, és ahol szükséges, további kockázatkezelési intézkedéseket vezetnek be (ld. a 16. szakaszt).

### **Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre információ

### **Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

### **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belégzés: 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:**

**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**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

**Egyéb információk**

poli(dimetil-sziloxán) Ragtapasz teszt: A termék jó bőrkompatibilitással rendelkezik.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

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

12.1. Toxicitás

poli(dimetil-sziloxán)

Silorub ds

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.

> 1000 mg/l (névleges), hatásszint > maximális elérhető koncentráció statikus (vízhez alkalmazkodó frakció), hal (96 h), irodalom

EC50: > 0,0001 mg/l (mért), effect level > maximum achievable concentration static (water-accommodated fractio hatásszint > maximális elérhető koncentráció statikus (vízhez alkalmazkodó frakció), Daphnia magna (48 h), irodalom

IC50 (növekedési ráta): > 100000 mg/l (névleges), hatásszint > maximális elérhető koncentráció statikus (vízhez alkalmazkodó frakció), tengeri alga (Skeletonema costatum) (72 h), irodalom

NOEC: > 10000 mg/kg, takarmányozási(feeding) tanulmány, szivárványos pisztráng , Oncorhynchus mykiss) (28 d), irodalom

NOEC (Mortalitás, növekedés, reprodukció): > 500 mg/kg

A kezelt üledékkel való expozíció nem idézett elő semmilyen hatást.

Expozíció üledék által, Daphnia magna (21 d), irodalom

quartz (SiO<sub>2</sub>):

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

poli(dimetil-sziloxán)

Kiértékelés:

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

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

poli(dimetil-sziloxán).

Kiértékelés:

Polimer komponens: A bioakkumuláció nem valószínű.

## 12.4 A talajban való mobilitás

poli(dimetil-sziloxán)

Kiértékelés:

Polimer komponens: vízben oldhatatlan. A talajban felszívódik.

## 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. 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 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:**

Azokat az anyagokat, amelyek már nem alkalmazhatóak vagy vegyileg már nem hasznosíthatóak újra, a helyi hatósági előírásoknak megfelelően engedélyezett üzemben 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 maradvány nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, tiszta). A csomagolás a mindenkor érvényes helyi/nemzeti rendeletek figyelembe vételével újra felhasználható, illetve újrahasznosítható.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

#### **Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Csatornába engedni nem szabad. Bakteriális toxicitás, légzési/szaporodási gátlás: Eddigi tapasztalatok szerint nem várható a tisztító berendezésekben káros hatás

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**A termék nem minősül veszélyes árunak.**

#### **Szárazföldi 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 és IMDG**

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: igen tengeri szennyező anyag: -

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 Vegyi anyag-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 Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről (Seveso III.): 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:

A termékről nem készült kémiai 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:**

ATE: Akut toxicitás becslés. 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:**

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

### **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.

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 vonatkozathatóak. 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.

A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll..

**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.**