

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **SILIFAT M-T-100 Szilikonzsír**

Termékszám: -

Cikkszámok: 170-336, 170-343, 170-229 (50, 500 g, 1 kg)

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Teflon tartalmú metil-szilikonolaj alapú normál szilikonzsír.

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

A termék nem veszélyes összetevőket tartalmaz:

77-80 % poli(dimetil-sziloxán)

15-17% Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica

CAS: 68611-44-9 EK szám: 271-893-4

REACH regisztrációs szám: 01-2119379499-16-0001

7-8% PTFE

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!

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 izgatásnál orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényt vagy a címkét.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

A sérült személyt nyugalomba kell helyezni. Friss levegőről kell gondoskodni. Tudatvesztés esetén stabil oldalfekvést kell alkalmazni. Kihűléstől óvni a sérültet.

Roszcullét esetén orvosi segítséget kell kikérni, 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 el kell olvasni.

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: alkoholálló hab, szén-dioxid, vízpára, sprinklerberendezés, homok, oltópor.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes gázok vagy gőzök keletkezhetnek. Az égéstermékkel való expozíció veszélyt jelenthet az egészségre! Veszélyes égéstermék: mérgező és nagyon mérgező füstgázok: Széndioxid. szén-monoxid. Perfluorinated acidic fluorides. Fluorozott vegyületek. Hidrogén - fluorid.

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

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 engedni tilos. A félre adagolt anyagot mechanikusan kell eltávolítani. Semlegesítés előírászerűen jelölt göngyölegben. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

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:

DNEL

kovasavak, amorfok

dolgozó; inhalatív; lokális (idült) 4 mg/m³

PNEC értékek

kovasavak, amorfok

Környezetvédelmi cél: másodlagos mérgezés

Érték: 60000 mg/kg táplálék, NOEC- érték

- 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, oldalvédővel 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	zsír		
Szín	szürke		
Szag	szagtalan		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvaspont/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	kb 6		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	gyakorlatilag víz oldhatatlan		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
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.

PTFE

LD50, orális: > 11280 mg/kg (Patkány)

Akut toxicitás (belélegzéses):

Fluorozott polimerek hőbomlásának gázai emberen influenzához hasonló tünetekkel járó polimerfüst-lázat okozhatnak, különösen kenőanyaggal szennyezett dohánnyal való cigarettázás esetén. Nagy mennyiség belélegzése tüdő ödémát okozhat

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

Orális LD50 > 5000 mg/kg

Faj: Patkány, Forrás: irodalom

dermális LD50 > 2000 mg/kg

Faj: Nyúl, Vizsgálati anyag: CAS 7631-86-9, Forrás: ECHA

LC50 inhalatív (por) > 0,477 mg/l; 4 h

Az állatkísérletekben a technikailag elérhető maximális koncentrációnál sem tapasztaltak halált.

Faj: Patkány, Forrás: irodalom

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

poli(dimetil-sziloxán)

Nincs bőrirritáció

Nyúl

irodalom

PTFE

Nem bőrirritáló

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

Nincs bőrirritáció

(Faj: Nyúl, Forrás: ECHA)

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

poli(dimetil-sziloxán)

Nincs szemirritáció. Nyúl; irodalom

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

Nincs szemirritáció

(Faj: Nyúl, Forrás: ECHA)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

poli(dimetil-sziloxán)

bőrön át; Nem okoz bőr túlérzékenységet. Tengerimalac; Maximisation Test. irodalom

OECD 406

PTFE

Az allergiás próba humán önkénteseken nem okozott túlérzékenységet (Módosított Draize vizsgálat).

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

Az ezzel az anyaggal való sokéves munka során nem mutatkoztak bőrtúlérzékenységet kiváltó tulajdonságok.

Csírasejt-mutagenitás:

poli(dimetil-sziloxán)

Az ismert adatok szerint jelentős mutagenitás lehetősége kizárható.

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

PTFE:

In-vitro mutagenitás: Nincs bizonyíték öröklődő genetikai károsodásra a baktérium és emlő sejt tenyészetekben.

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9
Az anyag jelenlegi ismereteink szerint nem öröklődéskárosító.

Rákkeltő hatás:

poli(dimetil-sziloxán)

Kiértékelés:

Állatkísérletek során nem mutatkozott rákkeltő hatásúnak.

NOAEL: ≥ 1000 mg/kg

NOAEL= NOAEL (karcinogén hatások)

karcinogenitás vizsgálat, Patkány (Fischer F344) , Orális (takarmány), 2 a, irodalom

PTFE:

Nincsenek utalások emberi karcinogenitásra.

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

Állatkísérletek során nem mutatkozott rákkeltő hatásúnak.

Reprodukciós toxicitás:

poli(dimetil-sziloxán)

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

poli(dimetil-sziloxán)

NOAEL (fejlődési): ≥ 1000 mg/kg

NOAEL (maternális): ≥ 1000 mg/kg

Tünet/Hatás: Nincs tényállás.

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

irodalom

PTFE

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

Az állatkísérletek során nem volt észlelhető reprodukciós toxicitás.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

poli(dimetil-sziloxán)

NOAEL: ≥ 1000 mg/kg

NOAEL = NOAEL (szisztémás hatások)

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

Utólagos megfigyelés időtartama: 1 a, irodalom

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

Állatkísérletben a krónikus belégzési expozíció után észlelt tüdőelváltozások (gyulladásos folyamatok) reverzibilisek, szilikózis jelei nem mutatkoznak.

Aspirációs veszély:

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

A termék fizikai-kémiai tulajdonságai alapján nem várható az aspiráció veszélye.

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:

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

A termék sok éves kezelése során egészségre ártalmas hatást nem figyeltek meg.

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)

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

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

LC50: > 1000 mg/l

A hatásszint magasabb mint az maximálisan elérhető koncentráció.

Danio rerio (zebrahal) (96 h), ECHA

EC50: > 1000 mg/l, Daphnia magna (óriás vízibolha) (48 h), ECHA

ErC50: > 10000 mg/l

A hatásszint magasabb mint az maximálisan elérhető koncentráció.

Scenedesmus subspicatus (72 h), ECHA

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

poli(dimetil-sziloxán)

Kiértékelés:

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

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

Kiértékelés: A biológiai lebonthatóság megítélésének módszerei nem alkalmazhatók szerves anyagokra. Az anyag abiotikus folyamatokban lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

poli(dimetil-sziloxán).

Kiértékelés:

Polimer komponens: A bioakkumuláció nem valószínű.

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

Kiértékelés: Káros hatás nem várható

12.4 A talajban való mobilitás

A víz felületén vékony olajfilmet képez. A lebegő részecskék adszorbeálják. Az elválasztás ülepítéssel történik.

poli(dimetil-sziloxán)

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

Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica CAS: 68611-44-9

Becslés: Káros hatás nem várható.

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 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 maradék 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.

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 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

SILIFAT M-T-100

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 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:

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):

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 termékekre 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.

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.