

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **Smiling House Terracotta – Cserép, égetett agyag impregnálószer**

Termékszám: -

Cikkszámok: 172-644, 172-651, 172-668 (300 ml, 1, 5 literes)

UFI: S5A2-GKS9-A002-TMTD

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Égetett agyag (cserép, tégl) impregnálásához.

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:

Bőrmarás, 1A. kategória, H314 (Skin Corre. 1)

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória, H318 (Eye Dam.1)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P403 – Jól szellőző helyen tárolandó.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

Kálium-metil-szilikonát

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

Kálium-metil-szilikonát vizes oldatban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / Mértékező/ ATE
Kálium-metil-szilikonát	31795-2 4-1	250-80 7-9	-	01-21195 17439-34	>50-< 75	Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H314 H318	-

*Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált osztályozástól.

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!

Kényelmes fekvőhelyzetet, meleget biztosítani, a szoros ruhadarabokat meglazítani. Tilos vizet vagy egyéb folyadékot itatni, ha fennáll az eszméletvesztés veszélye, a sérültnek görcei vannak, vagy eszméletlen.

Az elsősegélynyújtó saját biztonságára ügyeljen.

LENYELÉST KÖVETŐEN:

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

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Friss levegőről kell gondoskodni. Nyugalomba kell helyezni. Tudatvesztés esetén stabil oldalfekvést kell alkalmazni. Légzéskihagyás esetén mesterséges légzést kell nyújtani. Kihűléstől óvni kell. Azonnal orvost kell hívni és az anyagot pontosan meg kell nevezni.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Bő vízzel, szappannal lemosni, a szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Nagy mennyiségnél azonnal a vészzuhanyt kell használni. Azonnal orvost kell hívni, az anyagot meg kell nevezni.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Azonnal bő vízzel 10-15 percig öblíteni és orvoshoz fordulni. A szemhéjat jól nyitva kell tartani, hogy az egész szemfelületet vízzel alaposan ki lehessen öblíteni. Szemöblítő használata ajánlott. Azonnal orvost kell hívni és az anyagot megnevezni.

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Utasítások az orvosnak: belégzés után a lehető leggyorsabban Cortison-spray-vel kezelni kell a sérültet. Orvosi felügyelet min. 24 óra látens időre szükséges. Elsőfokú marási sérülések esetén Kortikoid-Externa alkalmazása javallt. Másod- ill. magasabb fokú marási sérülések esetén tüneti kezelés javallt.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó .

Alkalmatlan oltóanyag: Nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A termék önmagában nem ég, de tűz esetén az emberi szervezetre káros bomlástermékek szabadulhatnak fel, ezeket nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem és az arc védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata szükséges.

A tartályt vízzel hűteni, és lehetőség szerint el kell távolítani a veszélyeztetett területről. Az oltáskor keletkezett szennyvizet az előírásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Vízpermetet használni a tartályok hűtésére repedés ellen, illetve a gőzök csökkentésére.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Az érintett területet körül kell zárni. Megfelelő védőeszközt kell használni. Védtelen személyeket távol tartani. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell. A gázokat/gőzöket/aeroszolókat tilos belélegezni. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. 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

Az érintett területet körül kell zárni. Megfelelő védőeszközt kell használni. Védtelen személyeket távol tartani. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell. A gázokat/gőzöket/aeroszolókat tilos belélegezni. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. 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, illetve vizekbe engedni tilos. A kifutott folyadékot gáttal körül kell határolni és le kell szivattyúzni. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani, a vízrendszert le kell zárni. A maradék anyagot sok vízzel elmosatni, vagy száraz földdel, homokkal, mésszel kell felitatni. Ártalmatlanítás 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
Mechanikailag felszedni és előírászerűen semlegesíteni. Vízzel mosni nem szabad.
Kis mennyiségnél: Semleges (nem alkálikus/ nem savas), folyadékképző anyagokkal, mint pl. kovaiszappal kell eltávolítani és előírászerűen megsemmisíteni.
Nagyobb mennyiségek esetén: Folyadékokat elszívó készülékekkel vagy pumpával lehet eltávolítani. Amennyiben gyúlékony, csak levegőüzemű 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.
Kiegészítő utasítások:
Gőzöket elszívni. Gyújtóforrásokat eltávolítani. Ex-védelmet figyelni. A 7. pont adatait figyelembe venni..
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Felhasználás előtt mindig alaposan felrázandó.
Útmutató a biztonságos használathoz: Savaktól távol tartandó. A jó szellőztetésről gondoskodni kell. Csak jól szellőztetett helyen használható. Az aeroszolképződés kerülendő.
Aeroszolképződésnél speciális védőintézkedések (elszívás, légzésvédelem) szükségesek. A betöltött anyag fokozott csúszásveszéllyel jár. A 8. szakasz adatait figyelembe venni.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: A termékből etanol és metanol hasadhat le. A gőzök zárt térben levegővel elegyedve olyan keverékeket képezhetnek, amelyek tűzforrás jelenlétében még üres, de nem tisztított tartályban is robbanáshoz vezethetnek. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Tűz esetén: A veszélyeztetett göngyöleget vízzel 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
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. Fagytól óvni kell. Alumínium és egyéb könnyűfém göngyölegben tárolni tilos.
Minimális hőmérséklet tárolásnál és szállításnál: 0 °C
A termék hőmérséklete nem süllyedhet a fagyáspont alá.
Maximális hőmérséklet tárolásnál és szállításnál: 40 °C.
Előírás a más anyagokkal együtt történő tárolás esetén: savaktól távol tartandó.
További raktározási útmutató: Gyermek számára hozzáférhetetlen helyen tároljuk. Az edényzetet hermetikusan lezárva kell tartani.
- 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

Kálium-metil-szilikonát CAS: 31795-24-1

dolgozó; bőrön át; szisztémás (akut) 6,6 mg/kg/nap

dolgozó; bőrön át; szisztémás (idült) 6,6 mg/kg/nap

dolgozó; inhalatív; szisztémás (akut) 47 mg/m³

dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült) 47 mg/m³

felhasználó; szájon át; szisztémás (idült) 0,42 mg/kg/nap

felhasználó; bőrön át; szisztémás (akut) 4,0 mg/kg/nap

felhasználó; bőrön át; szisztémás (idült) 4,0 mg/kg/nap

felhasználó; inhalatív; szisztémás (akut) 10 mg/m³

felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült) 10 mg/m³

PNEC értékek.

Kálium-metil-szilikonát CAS: 31795-24-1

Környezetvédelmi cél Érték:

édesvíz 4,2 mg/l, Az értéket a metilszilántriol hidrolízis termékekre állapították meg.

tengervíz 0,42 mg/l Az értéket a metilszilántriol hidrolízis termékekre állapították meg.

Időszakos kibocsátás 42 mg/l Az értéket a metilszilántriol hidrolízis termékekre állapították meg.

üledék (édesvíz) 3,3 mg/kg Az értéket a metilszilántriol hidrolízis termékekre állapították meg.

üledék (tengervíz) 0,33 mg/kg Az értéket a metilszilántriol hidrolízis termékekre állapították meg.

talaj 0,54 mg/kg Az értéket a metilszilántriol hidrolízis termékekre állapították meg.

tisztító berendezés (STP) 10 mg/l Az értéket a metilszilántriol hidrolízis termékekre állapították meg.

másodlagos mérgezés (tápláléklánc) 3,3 mg/kg táplálék Az értéket szerkezetileg hasonló vegyület alapján állapították meg (Read-Across).

- 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, gőzeinek belélegzését. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

Az elszennyeződött ruházatot azonnal 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. Munkahelyi szemöblítő berendezés szükséges.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) szem-/arcvédelem

Szorosan záródó oldalvédővel ellátott védőszemüveg/arcvédő használata (EN 166). Munkahelyi szemöblítő berendezés szükséges. Kontaktlencse használata tilos a termék használata közben.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt.
PVC vagy gumi védőkesztyűt használni kell. A kesztyűt bomlás vagy kémiai áteresztés jelére azonnal le kell vetni, meleg vízzel, szappannal kezét mosni, és új kesztyűt kell felvenni.
- ii. egyéb: Megfelelő védőruházat használata lehetőség szerint ajánlott.
Fröcsögésveszély esetén: teljes fej-, arc- és nyakvédelem.

c) a légutak védelme

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
Hatékony légcserre, helyi elszívás, hosszú vagy erős behatás esetén gázmaszk használata, ABEK szűrővel 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 tulajdonságok9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
-----------	--------------------	------------

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	folyadék		
Szín	színtelen sötét		
Szag	gyenge		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	kb. -85 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C		1013 hPa
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	nem meghatározható (Az anyag a forrás kezdetéig nem mutat lobbanáspontot.)		
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	13-14	indikátor rudacska	20 °C
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	vízzel korlátlanul elegyedik		20 °C
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		
Gőznyomás	nincs adat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.4 g/cm ³		25 °C, 1013 hPa
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható. A granulometria csak szilárd anyagokra vonatkozik, a termék folyadék.		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs besorolva.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Gyulladáspon: $>$ 600 °C. (DIN 51794)

Dermedéspont: $<$ -80 °C-nál 1013 hPa

Kristályképzés: -84,8 °C-nál 1013 hPa

Viszkozitás (dinamikai): 10-25 mPa*s /25 °C

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

Hőség, nyílt láng és egyéb gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Reagál a következőkkel: bázikus anyagok és savak . A reakció hő képződése mellett meggyébe etanol és metanol képződésével zajlik le.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti tárolás és kezelés esetén nem ismeretes.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Kiértékelés:

A maró hatás alapján ezen mérgező végtermék toxikológiai vizsgálata nem szükséges.

Csírasejt-mutagenitás:

Kiértékelés:

Az anyag jelenlegi ismereteink szerint nem öröklődéskárosító. A kiértékelés az összes adat alapján történik, beleértve a hasonló anyagoknál kapott eredményeket.

negatív

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

pozitív

(Tesztelési rendszer: chromosome aberration assay (in vitro) / emlős állatok sejtjei, Vizsgálati anyag: alkoxiszilán, Módszer:

OECD 473, Forrás: ellen. jel.)

negatív

(Tesztelési rendszer: micro nucleus assay (in vivo), Vizsgálati anyag: alkoxiszilán, Módszer: OECD 474, Forrás: ellen. jel.)

Rákkeltő hatás:

Kiértékelés:

A rendelkezésre álló toxikológiai adatok figyelembe vételével a rákkeltő hatás speciális vizsgálata tudományos szempontból nem szükséges.

Reprodukciós toxicitás:

Az anyag hidrolízis során mutatott viselkedése alapján a kiértékelés a hidrolízis termékeinek szintjén történik. A szilanol/sziloxanol anyagok esetében analógiát (read-across) hoztak létre a rokon szerkezettel rendelkező alkoxiszilánokkal. A rendelkezésre álló adatok alapján nem várható reprodukciót károsító hatás.

Reproduktív toxicitás/termékenység

NOAEL: ≥ 1000 mg/kg

(Faj: Patkány, Vizsgálati anyag: alkoxiszilán, Módszer: OECD 422, Forrás: ellen. jel.)

Reproduktív toxicitás / fejlődés / teratogenitás

NOAEL (developmental): ≥ 1000 mg/kg

(Faj: Patkány, Vizsgálati anyag: alkoxiszilán, Módszer: OECD 422, Forrás: ellen. jel.)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Kiértékelés:

Az anyag hidrolízis során mutatott viselkedése alapján a kiértékelés a hidrolízis termékeinek szintjén történik. A szilanol/sziloxanol anyagok esetében analógiát (read-across) hoztak létre a rokon szerkezettel rendelkező alkoxiszilánokkal.

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.

- 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**

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

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

Az anyag hidrolízis során mutatott viselkedése alapján a kiértékelés a hidrolízis termékeinek szintjén történik. A szilanol/sziloxanol anyagok esetében analógiát (read-across) hoztak létre a rokon szerkezettel rendelkező alkoxiszilánokkal. Az adott értékek alapján a szennyvíztisztító üzem / vízközeg elégséges pufferekapacitása esetén, ill. semlegesítés után nem várható káros hatás a vízi organizmusokra. Lehetséges károsító hatása a pH eltolódás miatt lehet. Nagyobb mennyiséget tilos a tisztító berendezésbe vinni.

LC50: > 500 mg/l félstatikus teszt

Danio rerio (zebrahal) (96 h), ellen. jel. (alkoxiszilán), OECD 203

EC50: > 100 mg/l (névleges) statikus teszt

Daphnia magna (óriás vízibolha) (48 h), ellen. jel., OECD 202
EC50: > 120 mg/l (névleges) statikus teszt
Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) (72 h), ellen. jel. (alkoxiszilán), OECD 20

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

0 % / 28 d

Biológiailag nem könnyen lebontható.

CO2 képződése ellen. jel. (alkoxiszilán) OECD 310

12.3 Bioakkumulációs képesség

Kiértékelés:

A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. 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:

A készítmény maradéka veszélyes hulladéknak minősül, a helyi hatósági előírásokat figyelni kell. A háztartási hulladékkal együtt lerakni és égetni szilárdítás után szabad.

Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A készítménnyel szennyezett csomagolóanyagot veszélyes hulladéknak kell tekinteni, így gyűjtését és ártalmatlanítását az érvényben lévő előírásoknak megfelelően kell végezni.

Javasolt EWC kód: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:
Csatornába engedni nem szabad.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 3267

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 3267 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N. (Kálium-metil-szilikonátot tartalmaz)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: LQ: 1 l, , alagútkorlátozási kód: (E)

Belföldi vízi szállítás (ADN): nem áll rendelkezésre információ

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: UN 3267

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (contains potassium methylsiliconate)

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható (nem tervezett szállítási mód).

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 Tanács 2012/18/EU irányelve a (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-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről

- I. MELLÉKLET.

KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: Nem alkalmazható

-II. MELLÉKLET.

BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: 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:

Sósav: Az anyag/keverék regisztrálójá elvégezte a kémiai biztonsági értékelést.

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:

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

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

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P403 – Jól szellőző helyen tárolandó.

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 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. 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.