



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

United Sealants Univerzális Szilikon

UFI: Y9KT-903K-No0F-UCGQ

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Tömítőszert (épületvegyészet), foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó/szállító adatai:

NEOSIL Kft.

2142 Nagytarcsa, Ganz Ábrahám út 3.

Tel.: +36 30 966 8065

www.neosil.hu

Rapiker Kft.

6728 Szeged, Völgyérhát u. 7.

Tel.: +36 30 312 4221

www.rapiker.hu

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

neosil@neosil.hu

rapiker@rapiker.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Szenzibilizáció – Bőr, 1A. veszélyességi kategória – H317

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: 4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]-sztannán

GHS07





FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:****H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:****P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.**P280** – Védőkesztyű használata kötelező.**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Az 528/2012/EU rendelet alapján a termék kezelt árucikk és a következő biocid hatóanyagot tartalmazza:

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS: 64359-81-5)

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék Oktametilciklotetrasiloxánt (D4) tartalmaz, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet 57. cikk f) pontjában vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagok minősülő anyagot.**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Kémiai leírás: Szilikon elasztomer.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás*	-	927-632-8	01-2119457736-27	$\leq 32,0$	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <0,03% aromás*	-	934-956-3	01-2119827000-58	$\leq 32,0$	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Oktametilciklotetrasiloxán (D4)** Indexszám: 014-018-00-1	556-67-2	209-136-7	-	$\geq 0,013$ - $\leq 0,051$	GHS02 GHS08 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Repr. 2 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H226 H361f H410



4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on** Indexszám: 613-335-00-8	64359-81-5	264-843-8	-	$\geq 0,013$ $\leq 0,023$	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M-tényező=100 Aquatic Chronic 1 M-tényező=100	H330 H302 H314 H318 H317 H335 (légzőszervek) H400 H410 EUH071
Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán*	68928-76-7	273-028-6	01-2120770324-57	$\geq 0,01$ $\leq 0,02$	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 3	H302 H315 H317 H412

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz

Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

Szájon át: ATE = 5000 mg/kg

Belélegzés: ATE = > 5,0 mg/l/4 h (por vagy köd)

Bőrön át: ATE = > 3160 mg/kg

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):

Szájon át: ATE = > 5000 mg/kg

Belélegzés: ATE = > 5266 mg/l/4 h (por vagy köd)

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

Oktametilkiklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Szájon át: ATE = > 4800 mg/kg

Belélegzés: ATE = > 36 mg/l/4 h (por vagy köd)

Bőrön át: ATE = > 2400 mg/kg

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Belélegzés: ATE = 0,16 mg/L (por vagy köd)

Szájon át: ATE = 567 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Szájon át: ATE = 892 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Skin Irrit. 2; H315: $0,025\% \leq C < 5\%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,025\% \leq C < 3\%$

Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015\%$

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Az elsősegélynyújtóknak ügyelniük kell saját védelmükre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük (vegyszer ellenálló védőkesztyű, fröccsenésvédelem).

Ha fennáll az expozíció lehetősége, a megfelelő egyéni védőeszközökről lásd a 8. szakaszt.



LENYELÉS:

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Csak orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük olyan testhelyzetbe, hogy kényelmesen tudjon lélegezni.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést (szájból szájba történő lélegeztetés esetén használjunk megfelelő védőeszközt (pl. lélegeztető maszk).
- Légzési nehézség esetén az arra kiképzett személyzet adjon oxigént a sérültnek.
- A sérülthöz hívjunk orvost vagy szállítsuk kórházba.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át).
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel több percen át.
- A kontaktlencsét 1-2 perc után távolítsuk el és folytassuk az öblítést több percen át.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz, lehetőleg szemész szakorvoshoz.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

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

Megjegyzés az orvosnak: A sérült számára biztosítani kell a megfelelő szellőzést és oxigénellátást. Speciális ellenszer nem ismert. Az expozícióval érintett sérültet a tüneteinek és a klinikai állapotának megfelelően kell kezelni. A bőrrel való érintkezés a már fennálló bőrgyulladást súlyosbíthatja.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Alkoholálló hab, szén-dioxid, száraz vegyi anyag, vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén égéstermékek (pl. szén-oxidok, szilícium-oxidok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A fel nem nyitott tartályokat vízpermettel kell hűteni.

Evakuáljuk a területet.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A szennyezett oltóvizet lehetőség szerint különítsük el, mert ennek hiányában károsíthatja a környezetet.

A helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási módszereket alkalmazzunk.

A tartályokat távolítsuk el a tűz által veszélyeztetett területről, ha ez biztonságosan megtehető.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Be kell tartani a biztonságos kezelésre és az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó útmutatást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.



- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket töröljük fel vagy kaparjuk fel, és az újrahasonosításig/ártalmatlanításig különítsük el.
A keverék szabadba jutására és ártalmatlanítására, valamint a szennyezésmentesítéshez használt anyagokra és árucikkekre is a vonatkozó helyi vagy nemzeti szabályokat kell alkalmazni.
Meg kell állapítani, melyek a vonatkozó előírások.
Ha nagyobb mennyiség jutott a szabadba, a keveréket határoljuk körül vagy más módon különítsük el, hogy megakadályozzuk a további szivárgást. Ha a körülhatárolt keveréket fel tudjuk szívattyúzni, nyerjük vissza és helyezzük megfelelő tartályba.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 7., 8., 11., 12. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
Műszaki intézkedések:
Törekedjünk a szivárgás és hulladékképződés megelőzésére, és minimalizáljuk a környezetbe jutás lehetőségét.
A terméket csak megfelelő szellőzés mellett használjuk.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A termék a megfelelő címkével ellátott edényben tárolandó.
A vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően tárolandó.
Ne tároljuk együtt erős oxidálószerrel.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
További információért lásd a biztonsági adatlap többi szakaszát.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Oktametilciklotetrasiloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	13 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	3,7 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	13 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	73 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	73 mg/m ³

Oktametilciklotetrasiloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0015 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00015 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,3 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	41 mg/kg (élelmiszer)	nincs



Talaj	0,84 mg/kg száraztömeg	nincs
-------	------------------------	-------

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,034 µg/l	nincs
Tengervíz	0,0068 µg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,41 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,0034 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,064 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	4,49 mg/kg (élelmiszer)	nincs
Talaj	0,062 mg/kg	nincs

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 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.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, helyi elszívással vagy más módon, hogy a légköri koncentrációt az expozíciós határértékek alatt tartsuk a vonatkozó követelmények vagy útmutatások alapján. Ha ilyen követelmények vagy útmutatások nincsenek, a legtöbb esetben elegendő az általános szellőztetés. Néhány művelet esetén szükséges lehet a helyi elszívás.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg (oldalsó védővel) használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166). Ha az expozíció szempanaszokat okoz, viseljünk a teljes arcot lefedő, szerves gőzök elleni patronnal (EN 14387) felszerelt légzőkészüléket (EN 136).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** A termékkel való tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a terméknek ellenálló, az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

A védőkesztyű vegyi anyagnak és mikroorganizmusoknak ellenálló legyen. Megfelelő kesztyűanyag például a klórozott polietilén, neoprén, nitril/butadién gumi (nitril vagy NBR), polietilén, etil-vinil-alkohol rétegelt (PVA), polivinil-klorid (PVC vagy vinil), viton, polivinil-alkohol (PVA). Elfogadható kesztyűanyag például: butilgumi. Tartós vagy ismétlődő érintkezés esetén 4. vagy magasabb osztályú kesztyű használata ajánlott (az áteresztési idő az EN 374 szabvány szerint 120 percnél nagyobb legyen). Ha várhatóan csak rövid ideig érintkezünk a termékkel, 1. vagy magasabb osztályú kesztyű használata ajánlott (az áteresztési idő az EN 374 szabvány szerint 10 percnél nagyobb legyen). A kesztyű vastagsága önmagában nem jelzi megfelelően a kesztyű vegyi anyaggal szembeni védőképességét, mivel ez a védelmi szint nagyban függ kesztyű anyagának konkrét összetételétől. A kesztyű vastagsága az anyag modelljétől és típusától függően legalább 0,35 mm legyen, hogy elégséges védelmet biztosítson a termékkel való tartós és gyakori érintkezés esetén. Az általános szabály alóli kivételként a többretegű kesztyűk 0,35 mm-nél kisebb vastagság esetén is hosszabban tartó védelmet nyújthatnak, ha termékkel csak rövid ideig történik érintkezés. Megjegyzés: a konkrét tevékenységnek és használati időnek megfelelő kesztyű kiválasztásakor az adott munkahelyen releváns összes tényezőt figyelembe kell venni, többek között azt, hogy kezelnek-e a munkahelyen más vegyi anyagot is, vannak-e fizikai követelmények (pl. vágás/szúrás elleni védelem, kézügyesség, hővédelem), milyen testi reakciók fordulhatnak elő a kesztyűanyaggal kapcsolatban, és a kesztyű szállítója adott-e meg útmutatást/specifikációt.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő tiszta, az egész testet fedő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó, ha fennáll a követelményekben és útmutatásokban meghatározott expozíciós határérték túllépésének lehetősége. Ha az expozíciós határértékekre nem vonatkozik követelmény vagy útmutatás, légzésvédőt akkor kell használni, ha már előfordult légzőszervi irritáció vagy panasz, vagy ha a kockázatelemelés alapján indokolt. Vészhelyzet esetén jóváhagyott, túlnyomásos, külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket kell használni. A következő, CE jelöléssel ellátott levegőszűrős légzőkészülék használandó: szerves gőzök elleni patronnal felszerelt, „A” típusú (forráspont: > 65 °C, EN 14387 szabványnak megfelelő).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A kezeléssel és tárolással lásd a 7. szakaszt, az ártalmatlanításról (a használat és ártalmatlanítás során a túlzott környezeti expozíció megelőzését szolgáló intézkedések) lásd a 13. szakaszt.



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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	paszta
2. Szín	színtelen
3. Szag, Szagküszöbérték	ecetsavra emlékeztető
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	> 100 °C (zárt téri)
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nem alkalmazható (a termék vízben nem oldódik)
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható (szilárd)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldódik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nem alkalmazható
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,96 (víz=1)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

Önmelegedés: nem önmelegedő.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Erős oxidálószerrel reakcióba léphet.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Erős oxidálószerrel reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerrel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Többek között formaldehid keletkezhet.



11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

Lenyelés esetén nagyon alacsony toxicitás. Lenyelés esetén irritálhatja a szájat, a torkot és az emésztőrendszert. Hányingert, hányást okozhat.

A bőrrel való hosszú távú érintkezés valószínűleg nem vezet káros mennyiség bejutásához.

Belégzés esetén rövid idejű (néhány perces) expozíciónál nem várhatók káros hatások. Légúti irritációt és a központi idegrendszer működésének csökkenését okozhatja. A túlzott expozíció altató vagy kábító hatású lehet, szédülés és álomosság előfordulhat.

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (az összetevőkre vonatkozó információkon alapuló becslés)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg (az összetevőkre vonatkozó információkon alapuló becslés)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₁₄-C₁₈, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

Szájon át: ATE = > 5000 mg/kg

Belélegzés: ATE = > 5,0 mg/l/4 h (por vagy köd)

Bőrön át: ATE = > 3160 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (hasonló anyagok)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 3160 mg/kg (hasonló anyagok, ez a koncentráció halált nem okozott)

LC₅₀ (inhalatív, patkány, por/köd): > 5 mg/l/4 h (hasonló anyagok)

Belégzés esetén a túlzott expozíció felső légúti (orr és torok) és tüdőirritációt okozhat. A túlzott expozíció altató vagy kábító hatású lehet, szédülés és álomosság előfordulhat.

Szénhidrogének, C₁₅-C₂₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):

Szájon át: ATE = > 5000 mg/kg

Belélegzés: ATE = > 5266 mg/l/4 h (por vagy köd)

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, hím és nőstény): > 5000 mg/kg (hasonló anyagok, OECD 401 vagy azzal egyenértékű)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg (hasonló anyagok, OECD 402 vagy azzal egyenértékű, ez a koncentráció halált nem okozott)

LC₅₀ (inhalatív, patkány, por/köd): > 5266 mg/l/4 h

Oktametilklotetrasziloxán (D₄) (CAS-szám: 556-67-2):

Szájon át: ATE = > 4800 mg/kg

Belélegzés: ATE = > 36 mg/l/4 h (por vagy köd)

Bőrön át: ATE = > 2400 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, hím): > 4800 mg/kg (ez a koncentráció halált nem okozott)

LD₅₀ (dermális, patkány, hím és nőstény): > 2400 mg/kg (ez a koncentráció halált nem okozott)

LC₅₀ (inhalatív, patkány, hím és nőstény, por/köd): 36 mg/l/4 h (OECD 403)

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Belélegzés: ATE = 0,16 mg/L (por vagy köd)

Szájon át: ATE = 567 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg (OECD 402, ez a koncentráció halált nem okozott)

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Szájon át: ATE = 892 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, hím és nőstény): 892 mg/kg (OECD 401 vagy azzal egyenértékű)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A hosszú távú expozíció bőrirritációt és helyi bőrpírt okozhat (az összetevők információi alapján).



Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

A rövid távú érintkezés alapvetően nem okoz bőrirritációt. A bőr kiszáradását és hámlását okozhatja.

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):

A hosszú távú expozíció bőrirritációt és helyi bőrpírt okozhat. A bőr kiszáradását és hámlását okozhatja.

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

A rövid távú érintkezés alapvetően nem okoz bőrirritációt.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Már a rövid távú expozíció komoly égési sérülést okozhat. Lehetséges tünetek: fájdalom, súlyos helyi bőrpír, hámsérülés.

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

A rövid távú érintkezés bőrirritációt és helyi bőrpírt okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A termék az összetevőkkel kapcsolatos információk alapján enyhe, átmeneti szemirritációt okozhat. Gőze szemirritációt okozhat, enyhe panaszokkal és pirossággal. Enyhe panaszokat okozhat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

Enyhe, átmeneti szemirritációt okozhat. Enyhe, átmeneti szaruhártya-problémákat okoz. Gőze szemirritációt okozhat, enyhe panaszokkal és pirossággal.

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):

Enyhe, átmeneti szemirritációt okozhat. Szaruhártyasérülést valószínűleg nem okoz. Gőze szemirritációt okozhat, enyhe panaszokkal és pirossággal.

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Alapvetően nem irritálja a szemet.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Komoly szemirritációt és szaruhártyasérülést okozhat, ami végleges látáskárosodáshoz, akár vaksághoz is vezethet. Égési sérülések előfordulhatnak.

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Enyhe szemirritációt okozhat. Enyhe, átmeneti szaruhártyasérülést okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem bőrszenzibilizáló (tengerimalac)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

Nem bőrszenzibilizáló (tengerimalac).

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):

Nem bőrszenzibilizáló (tengerimalac).

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Nem bőrszenzibilizáló (tengerimalac).

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Nem bőrszenzibilizáló (tengerimalac).

Csírsejt-mutagenitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

Negatív (in vitro vizsgálatok és állatkísérletek, hasonló anyagok).

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):

Negatív (in vitro vizsgálatok és állatkísérletek).

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Negatív (in vitro vizsgálatok és állatkísérletek).

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Negatív (in vitro vizsgálatok és állatkísérletek).

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

In vitro vizsgálatok alapján pozitív és negatív eredmények születtek, állatkísérletek alapján negatív.

Rákkeltő hatás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Egy tanulmány során két évig tartó ismételt inhalatív expozíciót vizsgáltak patkányoknál, az eredmények alapján a nőstény állatok méhében jóindulatú adenoma keletkezett. Ez a legmagasabb expozíciós érték (700 ppm) esetén fordult elő. Mindaddig nem készült olyan tanulmány, amely azt bizonyítaná, hogy ezek a hatások emberek esetén releváns expozíciós utakon keresztül érvényesülnek. Patkányok esetén az ismételt expozíció a protoporfirin felhalmozódását okozta a májban. Tekintettel arra, hogy az e felhalmozódáshoz vezető konkrét mechanizmus nem ismert, a megállapítás emberekre való érvényessége ismeretlen.

Teratogenitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

Nem okozott születési rendellenességet vagy nem befolyásolta a magzatot (laboratóriumi állatkísérletek, hasonló anyagok).



Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):
Nem okozott születési rendellenességet vagy nem befolyásolta a magzatot (laboratóriumi állatkísérletek, hasonló anyagok).

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Nem okozott születési rendellenességet vagy nem befolyásolta a magzatot (laboratóriumi állatkísérletek).

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Nem okozott születési rendellenességet vagy nem befolyásolta a magzatot (laboratóriumi állatkísérletek).

Reprodukciós toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

Nincs hatása a reprodukcióra (állatkísérletek, hasonló anyagok).

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):

Nincs hatása a reprodukcióra (állatkísérletek, hasonló anyagok).

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Jelentős toxicitással járó dózis esetén laboratóriumi állatkísérletek során hatást gyakorolt az állatok reprodukciójára. Hatással van a termékenységre.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Nincs hatása a reprodukcióra (állatkísérletek).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs célszervi toxicitás.

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs célszervi toxicitás.

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs célszervi toxicitás.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Légzőszervi irritációt okozhat. Expozíciós út: belégzés, célszerv: légutak.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

Várhatóan nem jár jelentős káros hatásokkal (hasonló anyagok).

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):

Várhatóan nem jár jelentős káros hatásokkal (hasonló anyagok).

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Állatkísérletek alapján a következő szerveket érinti: vese, máj, légutak, női nemzőszervek.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Állatkísérletek alapján a következő szerveket érinti: gyomor.

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Állatkísérletek alapján a következő szerveket érinti: vér, vese, máj, immunrendszer.

Aspirációs veszély:

A termék valószínűleg nem jelent aspirációs veszélyt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

Lenyelve vagy a légutakba kerülve halálos lehet.

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):

Lenyelés és hányás esetén a tüdőbe juthat, így károsítja a tüdőt, sőt kémiai eredetű tüdőgyulladás következtében halálos lehet.

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Elegendő adat hiányában nem állapítható meg aspirációs veszély, de lenyelés vagy hányás esetén alacsony viszkozitású anyagok kerülhetnek a tüdőbe.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Lenyelés vagy hányás esetén a tüdőbe juthat. Maró hatása következtében hámsérülés vagy tüdősérülés fordulhat elő.

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínűsíthető aspirációs veszély.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.



11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet 57. cikk f) pontjában vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

Gyakorlatilag nem mérgező a vízi élővilágra (akut toxicitás a legérzékenyebb fajokra tesztelve: LC₅₀/EC₅₀/EL₅₀/LL₅₀ > 100 mg/L).

LC₅₀ (halak): > 1028 mg/l/96 h

EC₅₀ (gerinctelenek): > 3193 mg/l/48 h

EC₅₀ (Skeletonema costatum): > 3198 mg/l/72 h

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):

Nem veszélyes a vízi élővilágra (akut toxicitás a legérzékenyebb fajokra tesztelve: LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀/EL₅₀/LL₅₀ > 100 mg/L)

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 21 mg/l/ 96 h (hasonló anyagok, fél-statisz vizsgálat, OECD 203 vagy azzal egyenértékű)

EC₅₀ (Daphnia magna): 68 mg/l/48 h (hasonló anyagok, statisz, OECD 202 vagy azzal egyenértékű)

EL₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 22 mg/l/72 h (hasonló anyagok, statisz vizsgálat, növekedési ráta, OECD 201)

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata): < 1 mg/l/72 h (hasonló anyagok, statisz vizsgálat, növekedési ráta, OECD 201)

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Akut toxicitás: összehasonlítható termékek vizsgálata alapján a maximális becsült vízi koncentráció (a termék vízben való migrációja útján) a küszöbérték (< 0.0079 mg/L) alatt van. Krónikus toxicitás: nincs adat.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Nagyon mérgező a vízi élővilágra (a legérzékenyebb fajok esetén tesztelve, LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀ 1 mg/l alatti)

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 0,0027 mg/l/96 h (átfolyásos vizsgálat, OECD 203 vagy azzal egyenértékű)

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 0,014 mg/l/96 h (átfolyásos vizsgálat, OECD 203 vagy azzal egyenértékű)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,0057 mg/l/48 h

EbC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,048 mg/l/72 h (statisz vizsgálat, OECD 201)

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,077 mg/l/72 h (statisz vizsgálat, OECD 201)

EC₅₀ (baktériumok, aktív iszap): 5,70 mg/l (légzésgátlási vizsgálat)

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,00056 mg/l/97 nap (átfolyásos vizsgálat, növekedés)

NOEC (Daphnia magna): 0,00063 mg/l/21 nap

Dimetil-bisz(1-oxoneodecil)oxisztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Káros a vízi élővilágra (a legérzékenyebb fajok esetén tesztelve, LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀ 10 és 100 mg/l között van)

LC₅₀ (Danio/Brachydanio rerio): > 100 mg/l/96 h (hasonló anyagok, fél-statisz vizsgálat, OECD 203 vagy azzal egyenértékű)

EC₅₀ (Daphnia magna): 39 mg/l/48 h (statisz vizsgálat, OECD 202 vagy azzal egyenértékű)

ErC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 7,6 mg/l/72 h (növekedési ráta, OECD 201 vagy azzal egyenértékű)

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 1,1 mg/l/72 h (hasonló anyagok, növekedési ráta, OECD 201 vagy azzal egyenértékű)

EC₅₀ (baktériumok): 14 mg/l/3 h (légzésgátlási vizsgálat)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):

Biológiailag azonnal lebomlik (74 %/28 nap, OECD teszteken átment).

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):

Biológiailag azonnal lebomlik (hasonló anyagok, 60 %/28 nap, OECD 301F vagy azzal egyenértékű).

A 10 napos ablak nem alkalmazható.

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Biológiailag várhatóan lassan bomlik le a környezetben (OECD teszteken nem ment át).

3,7 %/28 nap (OECD 310)

A 10 napos ablak nem alkalmazható.

Stabilitás vízben (felezési idő): Hidrolízis, DT₅₀, 3,9 nap, pH 7, felezési idő hőmérséklet: 25 °C, OECD 111

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):

Az OECD tesztek alapján szigorúan véve nem minősül biológiailag azonnal lebomlóknak, de ezek az eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag környezeti körülmények között nem bomlik le biológiailag. Gyorsan bomlóknak minősül.

Dimetil-bisz(1-oxoneodecil)oxisztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Várhatóan nagyon lassan bomlik le biológiailag a környezetben (hasonló anyagok, OECD teszteken nem ment át).



- 3%/28 nap (OECD 301F vagy azzal egyenértékű)
A 10 napos ablak nem alkalmazható (hasonló anyagok).
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Oktametilciklotetrasiloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):
Magas bioakkumulációs potenciál (BCF magasabb mint 3000 vagy Log Pow 5 és 7 közötti).
N-oktanol/víz megoszlási hányados: 6,49 (mért érték)
BCF (Pimephales promelas): 12400 (mért érték)
4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):
Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF kevesebb mint 100 vagy Log Pow kevesebb mint 3).
N-oktanol/víz megoszlási hányados: 2,8 (mért érték)
BCF (halak): < 13 (mért érték)
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Oktametilciklotetrasiloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):
Koc: 16596 (OECD 106)
4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):
Koc: 5662-7865 (mért érték)
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-632-8):
Nem minősül PBT és/vagy vPvB anyagnak.
Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <0,03% aromás (ECHA lista szám: 934-956-3):
Az anyagra nem készült a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) anyagokra vonatkozó értékelés.
Oktametilciklotetrasiloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):
Megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete vagy más konkrét regionális előírások szerint. Ugyanakkor nem viselkedik úgy, mint az ismert PBT vagy a vPvB anyagok. Terepen végzett kutatások során szerzett tudományos bizonyítékok támasztják alá, hogy a vízi és földi táplálékhálózatokban a D4 nem biomagnifikatív. A levegőben a D4 természetes módon lebomlik a légkörben lévő hidroxil-gyökökkel való reakciója során. Ha a levegőben marad olyan D4, amely a hidroxil-gyökökkel való reakció során nem bomlik le, az várhatóan nem rakódik le a levegőből a vízbe, a földbe vagy az élő szervezetekbe. Ez az anyag PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) és vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) anyagnak minősül.
4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):
Nem minősül PBT és/vagy vPvB anyagnak.
Dimetil-bisz(1-oxoneodecil)oxijsztannán (CAS-szám: 68928-76-7):
Az anyagra nem készült a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) anyagokra vonatkozó értékelés.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet 57. cikk f) pontjában vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely károsítja az ozonréteget.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
Nem szabad csatornába, talajba vagy víztestekbe engedni.
A termék fel nem használt és nem szennyezett állapotban veszélyes hulladéknak minősül a 2008/98/EK irányelv alapján, mivel teljesíti az irányelv III. Mellékletében szereplő kritériumokat.
Minden ártalmatlanítási módot a veszélyes hulladéokra vonatkozó nemzeti, regionális, helyi és önkormányzati előírásoknak megfelelően kell alkalmazni.
A használt, szennyezett és maradék termék további értékelési kötelezettség alá eshet.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**



Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Tengeri ömlesztett szállítás megkezdés előtt meg kell ismerni az IMO-szabályokat.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) 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, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 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

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:

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

9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól



Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerint:

A termékre vonatkozóan:

A korlátozás feltételei: 75. tétel

Az összetevőkre vonatkozóan:

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

A korlátozás feltételei: 70. tétel

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

A korlátozás feltételei: 20. tétel

Tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján:

Oktametilklotetrasziloxán (D4) (CAS: 556-67-2) (PBT (57d cikk), vPvB (57e cikk))

A termék szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

Seveso kategória:

34.

Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok

- benzinek és nafták;
- kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is);
- gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is);
- nehéz fűtőolajok;
- alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak

Alsó küszöbérték (tonnában): 2500

Felső küszöbérték (tonnában): 25000

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:**

A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele nem változott az előző verzióhoz képest.

A keverék veszélyességi besorolása változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2022. 02. 01., 4. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 12. 04., 12. verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1A. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H330 – Belélegezve halálos.



H335 – Légúti irritációt okozhat.

H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

Elkészítés időpontja: 2022. 02. 01. (4. verzió)

Felülvizsgálat időpontja: 2024. 04. 26.

Verziószám: 5



RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

