

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. Termékazonosító:**  
**RIFIX SZILIKON FUGÁZÓ**
- 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
Szaniter szilikon fugázó hidegburkoláshoz lakossági felhasználásra.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
A forgalmazó adatai:  
**Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.**  
2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.  
Tel.: +36 26 567 600
- 1.3.1. Felelős személy neve:** Kis Sándor  
**E-mail:** [headoffice@weber-terranova.hu](mailto:headoffice@weber-terranova.hu)
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. A keverék osztályozása:**  
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
**Nem minősül veszélyes keveréknek.**  
Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.
- 2.2. Címkézési elemek:**  
Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.  
Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**  
**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**EUH 208** – 4,5-diklór-2-n-oktil-4-izotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
Az 528/2012/EU rendelet alapján a termék kezelt árucikknek minősül és a következő (gombaölő hatású) biocid hatóanyagot tartalmazza: 4,5-diklór-2-n-oktil-4-izotiazolin-3-on (CAS-szám: 64359-81-5).
- 2.3. Egyéb veszélyek:**  
A nedves termék kis mennyiségben (64-19-7) ecetsavat tartalmaz, és érintkezés esetén irritálhatja a bőrt és a nyálkahártyát.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**  
Kémiai leírás: Polidimetil-sziloxán, töltőanyagok, segédanyagok, acetoxiszilán térhálósító keveréke

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
<b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat</b> Indexszám: 649-221-00-X N. megjegyzés	64742-46-7	265-148-2	-	>20 - <30	-	nem osztályozott	-
<b>Etilriacetoxiszilán*</b>	17689-77-9	241-677-4	-	<2	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314 EUH 014
<b>Oligomer etil- és metil-acetoxiszilánok*</b>	-	-	-	<2	-	nem osztályozott	-

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

N. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha ismert a teljes finomítási folyamat, és kimutatható, hogy az anyag, amelyből a szóban forgó anyagot gyártották, nem karcinogén.

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Általános információ**

Baleset vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Itassunk a sérülttel kis mennyiségű vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Normál körülmények között a terméket nem lehet belélegezni.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Töröljük le a keveréket a bőrrel egy ronggyal vagy papírral.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Látható bőrelváltozás vagy egyéb panasz esetén forduljunk orvoshoz (mutassuk meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot, ha megoldható).

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, forduljunk orvoshoz.

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

Minden releváns információ megtalálható a 4. szakaszban.

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

További toxikológiai információért lásd a 11. szakaszt.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
- 5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**  
Vízköd, oltópor, alkoholálló hab, szén-dioxid, homok.
- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Vízszugár.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.  
Veszélyes égéstermékek: szén-oxidok, szilikon-oxidok, tökéletlen égésből származó szénhidrogének, mérgező és nagyon mérgező füstök.  
A mérések kis mennyiségben formaldehid keletkezését mutatták 150 °C feletti hőmérséklet esetén oxidáció során.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Az előírásoknak megfelelő, külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

## 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:**  
Biztosítsuk a területet. Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).  
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
A kiömlött termék esetén csúszásveszély áll fenn.  
Ne lépünk bele a kiömlött termékbe.
- 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 közcatornába 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:**  
Lapátoljuk össze a kiömlött terméket, miután a letapadás megelőzése érdekében beszórtuk homokkal vagy derítőfölddel.  
Söpörjük vagy gyűjtjük össze a szabadba jutott terméket és helyezük megfelelő vegyi hulladékgyűjtő tartályba. Tisztítsunk fel minden visszamaradt csúszós felületet tisztítószerez/szappanos oldattal vagy egyéb biológiailag lebomló tisztítóanyaggal.  
Használjunk homokot vagy egyéb inert granulátumot, hogy javítsunk az összetapadáson.  
Szívjuk el a gőzöket. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Ügyeljünk a robbanásveszélyre. Tájékozódjunk a 7. szakaszból.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó (lásd a 10.5. szakaszt).
- Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Gyúlékony gőzök gyűlhetnek fel és robbanásveszélyes keveréket képezhetnek a levegővel a tartályokban, feldolgozótartályokban, üres és tisztítatlan tárolóedényekben és tartályokban, és egyéb zárt helyen.  
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.  
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízzel hűtendők.

- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.  
Száras, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.  
Nedvességtől védendő.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Munkahelyi expozíciós határértékek** a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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.

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

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó a termék kezelése során mindig (EN 374).

Ajánlott kesztyűtípus: butilgumi, vastagság >0,3 mm, áteresztési idő: >480 perc.

Ajánlott kesztyűtípus: nitrilgumi, vastagság >0,1 mm, áteresztési idő: 60-120 perc.

A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat. Vegyük figyelembe a speciális helyi körülményeket is, amelyben a kesztyűt használjuk, például a vágásveszélyt, elhasználódást és az érintkezés idejét. Vegyük figyelembe, hogy számos külső hatás (pl.: hőmérséklet) miatt a vegyi anyagoknak ellenálló kesztyűk a napi használat során jóval rövidebb élettartammal bírnak, mint a lemért áteresztési idő.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Ha az inhalatív expozíció a munkahelyi expozíciós határérték feletti, akkor az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Megfelelő légzésvédő: Teljes arcot fedő légzésvédő (EN 136). Ajánlott szűrőtípus: ABEK gázsűrű (bizonyos szerves, szerves és savas gázok és gőzök; ammónia/aminok (EN 14387). Tájékozódjunk a felszerelés gyártójánál a használati időt illetően.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Akadályozzuk meg a termék felszíni vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

**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. Külső jellemzők	átlátszó paszta
2. Szag	szúrós
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nem alkalmazható
5. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem alkalmazható
11. Gőznyomás	nem alkalmazható
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	0,98 (23 °C) (ISO 1183-1 A) víz/4 °C = 1,00
14. Oldékonyság(ok)	gyakorlatilag vízben oldhatatlan hidrolitikus bomlás jelentkezik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	kb. 400 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
18. Viskozitás	kb. 800 000 mPa.s
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 23 °C-on: 0,98 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183-1 A)

A termék vízzel savas reakcióba lép.

A keletkezett ecetsav robbanási tartománya: 4-17 v/v %

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A hagyományos ipari gyakorlatnak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók. További releváns információért lásd a többi szakaszt.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A hagyományos ipari gyakorlatnak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók. További releváns információért lásd a többi szakaszt.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A hagyományos ipari gyakorlatnak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók. További releváns információért lásd a többi szakaszt.

- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Nedvesség.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Víz, alapanyagok és alkoholok. Reakció esetén ecetsav keletkezik
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Hidrolízis során: ecetsav.  
A mérések kis mennyiségben formaldehid keletkezését mutatták 150 °C feletti hőmérséklet esetén oxidáció során.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**  
**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:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**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:**  
A termékre vonatkozó adatok:  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >2009 mg/kg (analógia alapján)  
ATEmix (orális): >5000 mg/kg  
Bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Nyúl: nem irritáló (analógia alapján)  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
Nyúl: nem irritáló (analógia alapján)  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Dermális, tengerimalac: nem szenzibilizáló, Magnusson-Kligman (szakirodalom)  
Aspirációs veszély:  
A fizikai, kémiai tulajdonságokat figyelembevéve, aspirációs veszély nem várható.
- Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Alifás és nafténes szénhidrogének:**  
A szakirodalom alapján az alifás szénhidrogének enyhén irritálják a bőrt és a nyálkahártyát, valamint bőrszáritó és narkotikus hatással járnak. Ha a tüdők közvetlenül érintettek (pl. aspiráció esetén), tüdőgyulladás léphet fel.
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
A nedves termék kis mennyiségben (64-19-7) ecetsavat tartalmaz, és érintkezés esetén irritálhatja a bőrt és a nyálkahártyát.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
4,5-diklór-2-n-oktil-4-izotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. **Egyéb információk:**  
A termékre vonatkozó információk prioritást élveznek az összetevőkre vonatkozókkal szemben.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A környezeti veszélyekre vonatkozó besorolás az összetevőkre vonatkozó adatok és a kioldódó biocid mennyiségi vizes stimulációs tesztje alapján történt.

A termékre vonatkozó információk prioritást élveznek az összetevőkre vonatkozókkal szemben.

A termékre vonatkozó adatok:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss – szivárványos pisztráng): >10 - <100 mg/l/96 óra (számított érték, kimosódás vizsgálat – DCOIT)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >10 - <100 mg/l/48 óra (számított érték, kimosódás vizsgálat – DCOIT)

ErC<sub>50</sub> (Navicula pelliculosa, növekedési ráta): >10 - <100 mg/l/24 óra (számított érték, kimosódás vizsgálat – DCOIT)

NOEC (Navicula pelliculosa, növekedési ráta): >1 mg/l/24 óra (számított érték, kimosódás vizsgálat – DCOIT)

NOEC (Oncorhynchus mykiss – szivárványos pisztráng, korai életszakasz): >1 mg/l (számított érték, kimosódás vizsgálat – DCOIT)

NOEC (Daphnia magna, reprodukció): >1 mg/l (számított érték, kimosódás vizsgálat – DCOIT)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**4,5-diklór-2-n-oktil-4-izotiazolin-3-on** (CAS-szám: 64359-81-5):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss – szivárványos pisztráng, dinamikus): 0,0027 mg/l/96 óra (számított érték, szakirodalom, OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, dinamikus): 0,0052 mg/l/48 óra (számított érték, szakirodalom, OECD 202)

ErC<sub>50</sub> (Navicula pelliculosa, növekedési ráta, statikus): 0,0016 mg/l/24 óra (számított érték, szakirodalom, OECD 201)

NOEC (Navicula pelliculosa, növekedési ráta statikus): 0,0016 mg/l/24 óra (számított érték, szakirodalom, OECD 201)

NOEC (Oncorhynchus mykiss – szivárványos pisztráng, korai életszakasz): 0,00056 mg/l/97 nap (számított érték, szakirodalom, OECD 210)

NOEC (Daphnia magna, reprodukció, dinamikus): 0,00063 mg/l/21 nap (számított érték, szakirodalom, OECD 211)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A szilikontartalom biológiailag nem lebontható. Üledékes szeparáció. A hidrolízis termék (ecetsav) biológiailag azonnal lebomló.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumulációs képesség nem várható.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

A szilikontartalom vízben oldhatatlan.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Keresztkötéses/térhálós állapotban vízben oldhatatlan. Szűrővel könnyen leválasztható a vízről.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Azok a keverékeket, amelyeket nem lehet felhasználni, újradolgozni vagy újrahasznosítani, a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók. Az előírásoktól függően a kezelési módszer lehet hulladéklerakó vagy hulladékégetés.

#### 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 szennyezett csomagolásokat alaposan tisztítsuk ki (semmilyen csepp, por nem maradhat, óvatosan kaparjuk ki). A tárolóedények újrahasznosíthatók vagy újrahasználhatók.

Vegyük figyelembe a vonatkozó előírásokat.

Tisztítatlan csomagolás a termékre 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:  
Szállítási szempontból nem szabályozott.

- 14.1. **UN-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. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- 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
  - 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
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - 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
  - 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
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
  - 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  
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.



## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 01. 07., 1.0. verzió, angol nyelvű).

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

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**EUH 014** – Vízrel hevesen reagál.

**EUH 208** – 4,5-diklór-2-n-oktil-4-izotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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 európai 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 Vegyi anyag-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.

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.

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.  
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](mailto:info@toxinfo.hu)

