

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**  
**MESTER Víztisztító Ragasztó**
- 1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**  
Többhasználatú ragasztó, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.  
  
Ellenjavallt felhasználások: Minden, ebben a szakaszban vagy a 7.3. szakaszban nem meghatározott felhasználás.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
  
**A forgalmazó adatai:**  
**Optima Forma Kft.**  
1044 Budapest, Ezred u. 2.  
Tel.: +36 30 439-5566
- 1.3.1. Felelős személy neve: -  
E-mail: [optima@optimaforma.hu](mailto:optima@optimaforma.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. **Az anyag vagy 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**: nincsenek.  
  
**EUH 208** –Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakciótermék;  
Trimetoxivinilszilán-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 2.3. **Egyéb veszélyek:**  
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.  
Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**

Kémiai leírás: Vegyi termékekből álló keverék.

Összetevők:

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
Trimetoxivinilszilán * Indexszám: 014-049-00-0	2768-02-7	220-449-8	01-2119513215- 52	0,1 - <1	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B	H226 H332 H317
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakció tömege**	1065336-91-5	915-687-0	01-2119491304- 40	0,01 - <0,1	GHS09 GHS08 GHS07 Figyelem	Repr. 2 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H361f H317 H400 H410

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

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:**

A mérgezéses tünetek az expozíció után jelentkezhetnek, ezért orvoshoz kell fordulni bizonytalanság esetén, illetve a vegyi termék közvetlen expozíciója vagy tartós rosszullét esetén. Mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Azonnal forduljanak orvoshoz és mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A termék nincs belélegezve veszélyesként osztályozva.
- Mérgezéses tünetek esetén azonban ajánlott eltávolítani a sérültet az expozíciós területről, friss levegőt biztosítani és nyugalomban tartani.
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Ez a termék nem osztályozott bőrrel érintkezve veszélyesként.
- Bőrrel való érintkezés esetén ajánlott eltávolítani a szennyezett ruhákat és cipőket, leöblíteni a bőrt, vagy ha szükséges, alaposan lezuhanyozni a sérültet hideg vízzel és semleges szappannal.
- Súlyos reakció esetén forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Ez a termék nem tartalmaz szembe jutva veszélyesként osztályozott összetevőket.
- Öblítsük ki alaposan a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Ne engedjük, hogy a sérült dörgölje vagy becsukja a szemeit

- 4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**  
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakcióterméket tartalmaz.  
Allergiás reakciót válthat ki.
- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**  
Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
- 5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**  
A termék normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között nem gyúlékony, de éghető anyagokat tartalmaz.  
Helytelen kezelés, tárolás vagy használat következtében fellépő gyulladás esetén lehetőleg használjunk polivalens poroltó készülékeket (ABC por), a tűzvédelmi rendszerekről szóló rendeletnek megfelelően.
- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Ne használjunk teljes vízsugarat.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Az égés vagy a termikus bomlás eredményeként reaktív résztermékek keletkeznek, amelyek erősen mérgezővé válhatnak, és ennek következtében komoly egészségügyi kockázatot jelenthetnek.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
A tűz mértékétől függően az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (SCBA) alkalmazandó.  
A 89/654/EK irányelvnek megfelelően rendelkezésre kell állnia a minimális sürgősségi felszereléseknek és eszközöknek (tűzoltó takarók, hordozható elsősegély-készlet stb.).  
A baleset vagy más vészhelyzet után végrehajtandó intézkedésekről szóló belső vészhelyzeti tervnek és az adatlapokban található információknak megfelelően járjunk el. Szüntessük meg az összes gyújtóforrást. Tűz esetén hűtsük le a magas hőmérséklet miatt égre, robbanásra vagy a folyadék felforrása miatt képződő gőzfelhő berobbanására (BLEVE) hajlamos termékek tárolótartályait és tartályait.  
Kerüljük a tűz oltására használt termékek vizes közegbe ömlését.

## 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:**  
Határoljuk el a szivárgást, feltéve, hogy nem jelent további kockázatot a feladatot ellátó személyek számára.  
Evakuáljuk a területet, és tartsuk távol a védtelen személyeket.  
Személyi védőfelszerelést kell használni a kiömlött termékkel való esetleges érintkezés ellen (lásd 8. szakasz).  
Akadályozzuk meg a gyúlékony gőz-levegő keverékek képződését szellőztetés vagy inert közeg alkalmazásával.  
Szüntessük meg minden gyújtóforrást.  
Szüntessük meg az elektrosztatikus töltéseket azáltal, hogy összekapcsoljuk az összes vezető felületet, amelyen statikus elektromosság képződhet, és biztosítjuk, hogy az összes felület csatlakozzon a földhöz (földelt legyen)..
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Kerüljük a termék és a tartály környezetbe való jutását.  
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 közcsontrába 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 itassuk fel homokkal vagy inert abszorbenssel, és vigyük biztonságos helyre.  
Ne itassuk fel fűrészpórral vagy más éghető abszorbenssel.  
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.
- 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.

Tartsuk be az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat, amikor kézzel kezelünk súlyokat.

A termék használata közben nem szabad enni és inni.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet megfelelő tisztítószerrel.

#### **Műszaki intézkedések:**

Ügyeljünk a rendre, tisztaságra és biztonságos módon ártalmatlanítsuk a terméket (6. szakaszt).

Kerüljük a 10. szakaszban meghatározott körülményeket és anyagokat.

Javasoljuk, hogy nedvszívó anyag legyen elérhető a termék közvetlen közelében (lásd 6. szakaszt).

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a termék párolgását, mivel gyúlékony anyagokat tartalmaz, amelyek gyújtóforrások jelenlétében gyúlékony gőz / levegő keverékeket képezhetnek.

Ellenőrizzük a gyújtóforrásokat (mobiltelefonok, szikrák stb.); a terméket lassan öntsük át az elektrosztatikus töltések elkerülése érdekében.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kerüljük a hőforrásokat, sugárzást, statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel való érintkezést.

**Tárolási hőmérséklet:** max. 30 °C

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A már megadott utasításokon kívül nem szükséges külön ajánlást adni a termék felhasználására vonatkozóan.

## 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.

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

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	0,3 mg/kg	nincs adat	7,8 mg/kg	nincs adat	18,9 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,9 mg/kg	nincs adat	27,6 mg/m <sup>3</sup>

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakció tömege** (CAS-szám: 1065336-91-5):

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	0,05 mg/kg	nincs adat	0,25 mg/kg	nincs adat	0,17 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,5 mg/kg	nincs adat	0,68 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,002 mg/L	nincs
Tengervíz	0 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	1,05 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,11 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,009 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,21 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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

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

Megelőző intézkedésként az alapvető egyéni védőeszközök használata javasolt, a 2016/425/EU rendeletnek megfelelő CE-jelöléssel ellátva. Az egyéni védőeszközökkel (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) kapcsolatos további információkért olvassuk el a gyártó tájékoztatóját. További információ a 7. szakaszban található.

Az itt található összes információ csak ajánlás, amely bizonyos specifikációt igényel a munkahelyi kockázatértékelési szolgálatról, mivel nem lehet tudni, hogy a cég rendelkezik-e további intézkedésekkel az ártalmatlanításra vonatkozóan.

1. Szem-/arcvédelem: Nem releváns.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Nem releváns.

b. Egyéb: Nem releváns.

3. Légutak védelme: Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó ködképződés vagy a foglalkozási expozíciók határértékek túllépése esetén.

4. Hővesztély: Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A környezetvédelemre vonatkozó közösségi jogszabályoknak megfelelően ajánlatos elkerülni mind a termék, mind a tartály környezeti kiömlését. További információkért lásd a 7. 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	folyadék (20 °C) /paszta
2. Szín	nincs adat*
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem releváns
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	383 °C
6. Tűzveszélyesség	nem releváns
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem releváns
8. Lobbanáspont	nem gyúlékony (>60 °C)
9. Öngyulladási hőmérséklet	235 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nem releváns
11. pH	nem releváns
12. Kinematikus viszkozitás	>20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
13. Oldhatóság vízben	nem releváns
egyéb oldószerben	nem releváns
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*

15. Gőznyomás	627 Pa (20 °C) 2937,62 Pa (2,94 kPa) (50 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1015,4 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) relatív sűrűség: 1,015 (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nem releváns
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: nem releváns  
Oxidáló tulajdonságok: nem releváns.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

VOC tartalom: 1,29 tömeg%  
VOC-sűrűség 20 °C-on: 13,11 kg/m<sup>3</sup> (13,11 g/L)  
Átlagos szénszám: 6,29  
Átlagos molekulatömeg: 181,52 g/mol  
Törésmutató: nem releváns  
Dinamikus viszkozitás: nem releváns.

\*: 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:**

Nem várható veszélyes reakció, mert a termék az ajánlott tárolási körülmények között stabil. Lásd a 7. szakaszt.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

A megadott körülmények között nem várható veszélyes reakció, amely a hőmérséklet vagy a nyomás nagymértékű megemelkedéséhez vezetne.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Magas hőmérséklet, napfény.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős savak, oxidálószerke, lúgok, erős bázisok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

A specifikus bomlástermékek megismeréséhez lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 alszakaszokat. A bomlási körülményektől függően vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid és más szerves vegyületek.

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:** 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:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 7236 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 3880 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív): >20 mg/l

**Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakciótömege** (CAS-szám: 1065336-91-5):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3230 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális): >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív): >20 mg/L

A keverékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitási becslés (ATEmix):

Orális: >2000 mg/kg (számítási módszer)

Dermális: >2000 mg/kg (számítási módszer)

Inhalatív: >20 mg/l, 4 óra (számítási módszer)

**11.1.3. Valószínű expozíció utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, 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:**

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szobacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakciótömeget; Trimetoxivinilszilán-t 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.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, azonban tartalmaz környezetre veszélyes anyagokat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

NOEC (Daphnia magna): 28,1 mg/l

**Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szobacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakciótömege** (CAS-szám: 1065336-91-5):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,9 mg/l, 96 óra

EC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 1,7 mg/l, 72 óra

NOEC (Daphnia magna): 1 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: 104 mg/L; 28 nap; 51 %.

**Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szobacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakciótömege** (CAS-szám: 1065336-91-5)

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: 20 mg/l, 28 nap, 38%

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szobacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakciótömege** (CAS-szám: 1065336-91-5)

Adszorpció/deszorpció: Koc: 204 400

Mobilitás: nincs mobilitás

Illékonyág: Henry: oE+o Pa·m<sup>3</sup>/mol

Száraz és nedves talajban nem illékony.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

- 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.
- 12.7. **Egyéb káros hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

### 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:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Az 1. és 2. mellékletnek (2008/98/EK irányelv) megfelelő értékelési és ártalmatlanítási műveletekről konzultáljunk engedélyezett hulladékkezelővel.  
Csatornába engedni nem szabad. Lásd a 6. szakaszt.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A 15 01-es kód alapján, és abban az esetben, ha a tartály közvetlen kapcsolatban állt a termékkel, ugyanúgy kezelendő mint a termék. Ellenkező esetben nem veszélyes maradékként kezelendő.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
- 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:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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



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, MűM 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

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

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

Tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik:

Dioktil-ón-oxid (CAS-szám: 870-08-6)

**2012/18/EU irányelv** (Seveso III): Nem alkalmazandó.

Különleges rendelkezések az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozóan:

Javasolt a jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat alapul használni a munkahelyspecifikus kockázatértékelések elvégzéséhez, hogy megállapítsuk a termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és ártalmatlanításához szükséges kockázatmegelőzési intézkedéseket.

Egyéb rendelkezések:

A termékre ágazati jogszabályok vonatkozhatnak.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

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

Módosult a keverék összetétele veszélyességi besorolása 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. 09. 16., verziószám: 4),

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 10. 30., 1. 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:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H361f** – Feltehetően károsítja a termékenységet.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

**EUH 208** – Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát reakcióttömeget; Trimetoxivinilszilán-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Minimális képzés ajánlott a terméket használó személyzet számára annak érdekében, hogy megelőzzük az ipari kockázatokat, és megkönnyítsük a biztonsági adatlap, valamint a termék címkéjének megértését és értelmezését.

**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.

EWG: 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.  
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, helytállónak 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)

[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

