

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**MESTER VÍZTISZTA RAGASZTÓ**

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

Tömítőanyag 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 1 430 3090

**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. A keverék osztályozása:**

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

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**2.2. Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hulladékkezelésre vonatkozó hatályos jogszabályoknak megfelelően.

**EUH 208** – Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacátot; Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacátot; N-(3-(trimetoxiszilil)-propil)-etilén-diamint; Trimetoxivinilszilánt 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. **Anyag:**  
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**  
 Kémiai leírás: Polimerek, diszpergálószeres és szerves vegyületek keveréke.  
 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
<b>N-(3-(trimetoxiszilil)-propil)-etiléndiamin*</b>	1760-24-3	217-164-6	01-2119970215-39	0,1 - <1	GHS07 GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H318 H317
<b>Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát*</b>	41556-26-7	255-437-1	-	0,1 - <1	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410
<b>Trimetoxivinilszilán**</b> 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
<b>Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát*</b>	82919-37-7	280-060-4	-	0,1 - <1	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410
<b>Metanol***</b> Indexszám: 603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	<0,01	GHS02 GHS06 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370
<b>Toluol***</b> Indexszám: 601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51	<0,01	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336

\*: 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.

\*\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

**Metanol** (CAS-szám: 67-56-1):

STOT SE 1; H370: C<sub>≥</sub>10 %

STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C <10%

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:

- Ne hánytassuk a sérültet, spontán hányás esetén hajtsuk le a fejét, hogy elkerüljük a hányadék tüdőbe jutását.
- Tartsuk a sérültet nyugalomban.
- Öblítsük ki a szájüreget és a torkot, mivel azok lenyeléskor érintettek lehetnek.

#### 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:

- 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:

- Öblítsük ki alaposan a szemet vízzel (legalább negyed órán át).
- Ha a sérült kontaktlencsét használ, távolítsuk el őket, hacsak nem ragadtak a szemhez, amely esetben az eltávolítás további károkat okozhat.
- A tisztítás után minden esetben a lehető leggyorsabban orvoshoz kell fordulni a termék biztonsági adatlapjával.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 2. és 11. szakaszban.

### 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 vízugarat.

### 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 égésre, 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:**  
Szüntessük meg 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.  
Szüntessünk 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 vizes közegbe történő kiömlést. A terméket megfelelő, hermetikusan lezárt edényekben tároljuk.  
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:**  
A szabadba jutott keveréket itassuk fel homokkal vagy inert abszorbenssel, és vigyük biztonságos helyre.  
Ne itassuk fel fűrészporral 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.  
Kerüljük a szivárgást a tartályból.  
Tartsunk rendet és a tisztaságot veszélyes termékek használata esetén.  
A termék használata közben nem szabad enni és inni.  
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet megfelelő tisztítószerszel.
- Műszaki intézkedések:**  
A tartályokat légmentesen lezárva kell tartani.  
Ellenőrizzük a kiömlött terméket és maradványokat, biztonságos módszerekkel ártalmatlanítsuk (lásd 6. szakasz).  
Kerüljük a fröccsenést és a porképződést.  
Kerüljük a 10. szakaszban meghatározott körülményeket és anyagokat.  
A terméknek a környezetre gyakorolt veszélye miatt ajánlott olyan területen használni, ahol kiömlés esetén szennyeződésgátló korlátok vannak, valamint tartsunk nedvszívó anyagot a közelben.
- 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:**  
Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.  
Kerüljük a hőt, sugárzást, statikus elektromosságot és az ételekkel való érintkezést.  
**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:

**Metanol** (CAS-szám: 67-56-1): ÁK-érték: 260 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 380 mg/m<sup>3</sup>

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
<b>Metanol</b>	metanol	műszak végén	-	-	30	940
<b>Toluol</b>	o-krezol	műszak végén	1	1		

**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>

**Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát** (CAS-szám: 82919-37-7):

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	0,05 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

**Metanol** (CAS-szám: 67-56-1):

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	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	4 mg/kg	4 mg/kg	4 mg/kg	4 mg/kg	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	20 mg/kg	20 mg/kg	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	20,8 mg/l	nincs
Tengervíz	2,08 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	77 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	7,7 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	1540 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	100 mg/kg	nincs

**Toluol (CAS-szám: 108-88-3):**

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	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	8,13 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat	226 mg/kg	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	384 mg/kg	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,68 mg/l	nincs
Tengervíz	0,68 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	16,39 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	16,39 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	13,61 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,68 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,89 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 kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztonsági zuhany (ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011) és szemmosó állomás (DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011) legyen elérhető a közelben.

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

Megelőző intézkedésként az alapvető egyéni védőeszközök használata javasolt, a 89/686/EK irányelvnek megfelelő CE-jelöléssel ellátva. Az egyéni védőeszközökkel (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) kapcsolatos további információért olvassuk el a gyártó tájékoztatóját. További információ a 7. szakaszban található.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, panorámás védőszemüveg használandó fröccsenések ellen (EN 166:2002 EN ISO 4007:2018).

Naponta tisztítsuk és rendszeresen fertőtlenítsük a gyártó utasításainak megfelelően. Használjuk, ha fennáll a fröccsenés, szembe jutás veszélye.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III-mas kategóriájú, CE-jelzéssel ellátott védőkesztyű használandó (EN 374, EN 420,). Sérülés esetén a kesztyűt cseréljük le. Anyag: butil. Áttörési idő: >480 perc. Vastagság: 0,5 mm. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Cseréljük ki, mielőtt bármilyen kopást mutatna. Hosszabb ideig tartó expozíció esetén professzionális és ipari felhasználók számára CE III. kategóriájú ruházat ajánlott (EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO13688:2013, EN 464:1994).

Csúszásgátló munkacipő használandó (EN ISO 20347:2012). Cseréljük ki, mielőtt bármilyen kopást mutatna. Hosszabb ideig tartó expozíció esetén professzionális és ipari felhasználók számára CE III. kategóriájú cipő ajánlott (EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007).

- Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó ködképződés vagy a foglalkozási expozíciós határértékek túllépése esetén.
- Hőveszély:** 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)
2. Szín	színtelen
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	390 °C
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8. Lobbanáspont	nem gyúlékony (>60 °C)
9. Öngyulladás hőmérséklet	295 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	nem alkalmazható
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem alkalmazható nem alkalmazható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	431 Pa (20 °C) 1919,57 Pa (1,92 kPa) (50 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1050 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) relatív sűrűség: 1,065 (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

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

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

2010/75/EU irányelv:

VOC: 0,9 tömeg%

VOC-sűrűség 20 °C-on: 9,47 kg/m<sup>3</sup> (9,47 g/L)

Átlagos szénszám: 5,95

Átlagos molekulatömeg: 177,41 g/mol

\*: 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, oxidálószeresek, 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:**  
A termék toxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.  
Ismétlődő, hosszan tartó vagy az ajánlott foglalkozási expozíciós határértékeket meghaladó koncentrációjú expozíció esetén káros hatások lehetnek az egészségre, az expozíció módjától függően:  
**Lenyelés (akut hatás):**  
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, azonban lenyelve veszélyesnek minősített anyagot tartalmaz. További információért lásd a 3. szakaszt.  
Maró hatás / irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.  
**Belégzés (akut hatás):**  
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Azonban belélegzésre veszélyes anyagokat tartalmaz. További információért lásd a 3. szakaszt.  
Maró hatás / irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.  
**Szemmel és bőrrel érintkezés (akut hatás):**  
Bőrrel való érintkezés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Bőrrel érintkezve veszélyesnek minősített anyagokat tartalmaz. További információért lásd a 3. szakaszt.  
Szembe jutás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Tartalmaz olyan anyagokat, amelyek veszélyesnek minősülnek. További információért lásd a 3. szakaszt.  
**CMR-hatások (rákkeltő hatás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás):**  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.  
IARC: toluol (3)  
**Mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, de tartalmaz veszélyesnek minősített anyagot. További információért lásd a 3. szakaszt.



Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Légzőszervi: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz szenzibilizáló hatásúként veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Szenzibilizáló hatásúként veszélyesnek minősített anyagokat tartalmaz. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Tartalmaz azonban olyan anyagokat, amelyeket egyetlen expozíciót követően veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Specifikus célszervi toxicitás (STOT) - ismételt expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Tartalmaz azonban veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**N-(3-(trimetoxi-szilik)-propil)-etilén-diamin** (CAS-szám: 1760-24-3):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >5000 mg/kg

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

LC<sub>50</sub> (inhalatív): 20 mg/l

**Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát** (CAS-szám: 41556-26-7):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2615 mg/kg

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

LC<sub>50</sub> (inhalatív): >20 mg/L

**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 (4 óra) (ATEi)

**Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát** (CAS-szám: 82919-37-7):

LD<sub>50</sub> (orális): >2000 mg/kg

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

LC<sub>50</sub> (inhalatív): >5 mg/L

**Metanol** (CAS-szám: 67-56-1):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 300 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 3 mg/L (4 óra)

**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5580 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): 12 124 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 28,1 mg/L (4 óra)

A keverékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitási becslés (ATEmix):

Orális: >2000 mg/kg (számítási módszer) Ismeretlen toxicitású összetevők: Nem alkalmazható.

Dermális: >2000 mg/kg (számítási módszer) Ismeretlen toxicitású összetevők: Nem alkalmazható.

Inhalatív: >20 mg/L (4 óra) (számítási módszer) Ismeretlen toxicitású összetevők: Nem alkalmazható.

**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:**

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)szobacátot; Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacátot; N-(3-(trimetoxi-szilik)-propil)-etilén-diamint; Trimetoxivinilszilánt 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:**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságaival kapcsolatos kísérleti adat nem áll rendelkezésre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**N-(3-(trimetoxi-szilik)-propil)-etilén-diamin** (CAS-szám: 1760-24-3):

LC<sub>50</sub> (Brachydanio rerio): 597 mg/l (96 óra)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 81 mg/l (48 óra)

EC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): 8,8 mg/l (72 óra)

**Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát** (CAS-szám: 41556-26-7):

LC<sub>50</sub> (halak, Lepomis macrochirus): 0,97 mg/L (96 óra)

EC<sub>50</sub> (rákok, Daphnia magna): 20 mg/L (24 óra)

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

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

**Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát** (CAS-szám: 82919-37-7):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,1 - 1 mg/L (96 óra)

EC<sub>50</sub> (rákok): 0,1 - 1 mg/L (48 óra)

EC<sub>50</sub> (algák): 0,1 - 1 mg/L (72 óra)

NOEC (Daphnia magna): 1 mg/l

**Metanol** (CAS-szám: 67-56-1):

LC<sub>50</sub> (halak, Lepomis macrochirus): 15400 mg/L (96 óra)

EC<sub>50</sub> (rákok, Nitrocris spinipes): 12000 mg/L (96 óra)

EC<sub>50</sub> (algák, Microcystis aeruginosa): 530 mg/L (168 óra)

NOEC (Oryzias latipes): 15 800 mg/l

NOEC (Daphnia magna): 122 mg/l

**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3):

LC<sub>50</sub> (halak, Oncorhynchus kisutch): 5,5 mg/l (96 óra)

EC<sub>50</sub> (Ceriodaphnia dubia): 3,78 mg/ (48 óra)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**N-(3-(trimetoxi-szilik)-propil)-etilén-diamin** (CAS-szám: 1760-24-3):

39 % / 28 nap

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

Lebonthatóság:

BOD<sub>5</sub>: Nem alkalmazható.

COD: Nem alkalmazható.

BOD<sub>5</sub>/COD: Nem alkalmazható.

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: 104 mg/L; 28 nap; 51 %.

**Metanol** (CAS-szám: 67-56-1):

Lebonthatóság:

BOD<sub>5</sub>: Nem alkalmazható.

COD: 1,42 g O<sub>2</sub>/g

BOD<sub>5</sub>/COD: Nem alkalmazható.

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: 100 mg/L; 14 nap; 92 %

**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3):

Lebonthatóság:

BOD<sub>5</sub>: 2,5 g O<sub>2</sub>/g

COD: Nem alkalmazható

BOD<sub>5</sub>/COD: Nem alkalmazható.

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: 100 mg/L; 14 nap; 100 %

- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Metanol** (CAS-szám: 67-56-1):  
BCF: 3  
Pow Log: -0,77  
Potenciál: alacsony.  
**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3):  
BCF: 90  
Pow Log: 2,73  
Potenciál: mérsékelt.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Metanol** (CAS-szám: 67-56-1):  
Felszívódás / deszorpció:  
Koc Nem alkalmazható.  
Konklúzió: Nem alkalmazható.  
Felületi feszültség: 2,355E-2 N/m (25 °C)  
Illékonyág:  
Henry: Nem alkalmazható.  
Száras talaj: Nem alkalmazható.  
Nedves talaj: Nem alkalmazható.  
**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3):  
Felszívódás / deszorpció:  
Koc: 178.  
Konklúzió: mérsékelt.  
Felületi feszültség: 2,793E-2 N/m (25 °C)  
Illékonyág:  
Henry: 672,8 Pa·m<sup>3</sup>/mol.  
Száras talaj: illékony.  
Nedves talaj: 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.) Kormányrendelet 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.  
HP14 ökotoxikus  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
**08 04 09\*** szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka  
\*: veszélyes hulladék
- 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 maradványként 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:**
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

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.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **528/2012/EU** rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

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

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

A korlátozás feltételei: 52. tétel

Diizodecyl-ftalát (DIDP / 1,2-benzol-dikarbonsav, di-C9-11-elágazó láncú alkil-észterek, C10-ben gazdag)

CAS-szám: 26761-40-0 és 68515-49-1; EK-szám: 247-977-1 és 271-091-4

A korlátozás feltételei: 20. tétel

Kovasav (H<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>), tetraetil -észter, reakciótermékek bisz(acetiloxi)dioktil-sztannánnal

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.

**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 az előző verzióhoz képest.

A keverék veszélyességi besorolása nem 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 (2021. 02. 12., verziószám: 3),

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 02. 22., 5. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H <sub>412</sub>	Számítási eljárás alapján

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

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H311** – Bőrrel érintkezve mérgező.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H361d** – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H370** – Károsítja a szerveket.

**H370** – Károsítja a szerveket <vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

**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 208** – Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacátot; Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacátot; N-(3-(trimetoxiszilil)-propil)-etilén-diamint; Trimetoxivinilszilánt 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.

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.  
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)

