

## Biztonsági adatlap.

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II, 31 cikk. Mellékletével

## SILMAT COLOR

Az első kiadás dátuma: 2023. 09. 28.

-i biztonsági adatlap. 05/03/2026

ellenőrzés 2

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: SILMAT COLOR

Kereskedelmi kód: FBIFC951-

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód: Ragasztók, tömítők

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telephone: (+36) (06-80) 201199 (0-24h, díjmentesen hívható)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Sens. 1A Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 3 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

#### Tartalmaz:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

**Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:**

Semmi

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok**

N.A.

**3.2. Keverékek**

A készítmény azonosítása: SILMAT COLOR

**A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:**

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥3-<5 %	Trimethoxyphenylsilane	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19
≥0.5-<1 %	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
≥0.1-<0.15 %	1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	CAS:6674-22-2 EC:229-713-7	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119977097-24-0000
<0.05 %	1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
<0.05 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371				
<0.01 %	2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317				
Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 125mg/ttkg ATE - Bőrön át: 311mg/ttkg				

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

N.A.

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

---

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

#### **5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat**

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

---

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

**A sürgősségi ellátók esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezéshelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

**Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:**

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

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
Kalcium karbonát CAS: 1317-65-3	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> ανσπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : 2021 Code of Practice	
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup> Forrás : 2021 Code of Practice	
Nemzeti	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup> (1) respirable aerosol Forrás : suva.ch/valeurs-limites	
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT	Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup> respirable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits

		BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> U Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup> R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 6 mg/m <sup>3</sup> Forrás : KN325P1
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Di sononyl phthalate CAS: 28553-12-0	Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup> Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil- éter CAS: 107-98-2	ACGIH		Hosszú távú 50 ppm (8h); Rövid távú 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Mow, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 270 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m <sup>3</sup> D Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm A, S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020

Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> b, EU1, R+T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 563 mg/m <sup>3</sup> H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 180 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 360 mg/m <sup>3</sup> skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm H Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Hosszú távú 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOUR G	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm skin

metanol  
CAS: 67-56-1

		Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm via dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
EU		Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm (8h); Rövid távú 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
ACGIH		Hosszú távú 200 ppm (8h); Rövid távú 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 250 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 1000 mg/m <sup>3</sup> D, B Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 1300 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 325 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM, EU2, R+T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLAND	Hosszú távú 133 mg/m <sup>3</sup> S H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 100 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 300 mg/m <sup>3</sup> skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm

H, V  
Forrás : AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 520 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm koža Forrás : 2006/15/EZ
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOUR G	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Forrás : LEP 2022
EU		Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm (8h) Skin
2-oktil-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1	Nemzeti	AUSTRIA Hosszú távú 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 0.05 mg/m <sup>3</sup> Mow, MAK, H, S, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, S, VRS / OAW Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 0.05 mg/m <sup>3</sup> DFG, H, Y, E, 2(I)

Forrás : TRGS 900

Nemzeti SLOVENIA Hosszú távú 0.05 mg/m<sup>3</sup>; Rövid távú 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
K, Y, (I)  
Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021

Diisooctyl 2,2'-  
[[diocetylstannylene]bis(thio)]  
diacetate  
CAS: 26401-97-8

Nemzeti AUSTRIA siehe Zinnverbindungen, organische  
Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nemzeti AUSTRIA Hosszú távú 0.1 mg/m<sup>3</sup>; Rövid távú 0.2 mg/m<sup>3</sup>  
15(Miw), 4x, MAK, D, H, E, als Sn berechnet siehe auch Tri-n-butylzinn-  
verbindungen  
Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021

### Biológiai expozíciós index

1-metoxi-2-propanol;  
monopropilén-glikol-  
metil-éter  
CAS: 107-98-2  
Biológiai indikátor: 1-Methoxypropanol-2; mintavételi időszak: Turnus vége  
érték: 20 mg/L; közepes: Vizelet

metanol  
CAS: 67-56-1  
Biológiai indikátor: Metilalkohol; mintavételi időszak: Turnus vége; Munkahét vége  
érték: 30 mg/L; közepes: Vizelet

### PNEC expozíciós határértékek

Trimethoxyphenylsilane  
CAS: 2996-92-1  
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 240 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 2.4 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 24 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 2.4 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 74 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 1.1 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 110 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 80 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-  
pentamethylpiperidin-4-yl  
decanedioate  
bis(1,2,2,6,6-  
pentamethylpiperidin-4-  
yl) decanedioate  
CAS: 1065336-91-5  
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 2.2 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 9 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 220 ng/L

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 1 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 1.05 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 110 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 210 µg/kg

1,8-diazabicyclo[5.4.  
0]undec-7-ene  
CAS: 6674-22-2  
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.24 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.024 mg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 0.5 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 13.7 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 137 mg/l

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 27.2 mg/kg

1-metoxi-2-propanol;  
monopropilén-glikol-  
metil-éter  
CAS: 107-98-2  
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 10 mg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 100 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 100 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 52.3 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 5.2 mg/kg

metanol  
CAS: 67-56-1

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 4.59 mg/kg

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 20.8 mg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1540 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 2.08 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 100 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 77 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 7.7 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 100 mg/kg

2-oktil-2H-izotiazol-3-on  
CAS: 26530-20-1

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 2.2 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1.22 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 220 ng/L

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 122 ng/L

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 47.5 µg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 47.5 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 8.2 µg/kg

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Trimethoxyphenylsilane  
CAS: 2996-92-1

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 40.2 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 10 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 260 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 50 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 260 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 50 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 260 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 50 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 2.5 mg/kg; Felhasználó: 1.73 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 33.3 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 700 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-  
pentamethylpiperidin-4-yl  
decanedioate  
bis(1,2,2,6,6-  
pentamethylpiperidin-4-  
yl) decanedioate  
CAS: 1065336-91-5

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 680 µg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 170 µg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 500 µg/kg; Felhasználó: 250 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 50 µg/kg

1,8-diazabicyclo[5.4.  
0]undec-7-ene  
CAS: 6674-22-2

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 4.4 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 1.1 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú (ismétlődő)  
Ipari munkás: 1.25 mg/kg; Felhasználó: 0.625 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú (ismétlődő)  
Felhasználó: 0.25 mg/kg

1-metoxi-2-propanol;  
monopropilén-glikol-  
metil-éter  
CAS: 107-98-2

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 369 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 183 mg/kg; Felhasználó: 78 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 33 mg/kg

metanol  
CAS: 67-56-1

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 130 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 26 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 130 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 26 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 130 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 26 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 130 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 26 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 20 mg/kg; Felhasználó: 4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 20 mg/kg; Felhasználó: 4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 4 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness  $\geq 0,35$ mm; breakthrough time  $\geq 480$ min.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

A termék csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutását meg kell akadályozni.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Folyékony

Szín: A termékleírásnak megfelelően

Szag: csípős

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A. ( Nem alkalmazható, nem vizes keverék )

Kinematikus viszkozitás: N.A. ( Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz )

Olvadáspont/fagyáspont: N.A.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: N.A.

Lobbanáspont: > 100 °C (212 °F)

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A. ( Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony )

Relatív gőzsűrűség: N.A. ( Egyes adatok nem ismertek )

Gőznyomás: N.A. ( Egyes adatok nem ismertek )

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.48 g/cm<sup>3</sup>

Vízben oldhatóság: Nem oldható

Oldhatóság olajban: N.A. ( Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz )

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): N.A. ( Nem alkalmazható keverékekre )

Öngyulladás hőmérséklet: N.A. ( Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony )

Bomlási hőmérséklet: N.A. ( Nem alkalmazható, mivel a keverék nem önreaktív )

Tűzveszélyesség: ; Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.09 % ; 1.34 g/l

**Részecskejellemzők:**

Részecskeméretet: N.A.

**9.2. Egyéb információk**

Nincs más lényeges információ

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az adat nem áll rendelkezésre.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Semmi.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál körülmények között stabil.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Különösebben semmi.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Semmi.

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

**A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:**

a) akut toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Skin Sens. 1A(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:**

Trimethoxyphenylsilane	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1049 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 3014 mg/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 24h
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Tengerimalac Negatív

	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív	Inhalation route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 500 mg/kg	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3230 mg/kg	
		LD50 Bőr Patkány > 3170 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 24h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 30 mg/kg	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 215 mg/kg	simile a Linea Guida OECD
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 4016 mg/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány Negatív 6h	No mortalities observed
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Karcinogenecitás Negatív	Mouse intraperitoneal route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 300	ppm
metanol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány >= 2528 mg/kg LC50 Inhaláció = 43.68 mg/l 6h LD50 Bőr Nyúl = 17100 mg/kg	Cat
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív Karcinogenecitás Patkány Negatív	Mouse intraperitoneal route
	g) reprodukciós toxicitás	Legalacsonyabb megfigyelt mellékhatás szint Szájon át = 1000 mg/kg	Mouse
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át : 125 mg/ttkg ATE - Bőrön át : 311 mg/ttkg	

LD50 Szájon át Patkány = 125 mg/kg  
LC50 Köd inhaláció Patkány = 0.27 mg/l 4h  
LD50 Bőr Nyúl = 311 mg/kg

- b) bőrkorrózió/bőrirritáció Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív  
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció Irritálja a szemet Nyúl Igen  
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Bőr szenzitivizáció Tengerimalac Pozitív

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
Trimethoxyphenylsilane	CAS: 2996-92-1 - EINECS: 221-066-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 1400 mg/L 96h OECD Guideline 203  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 600 mg/L 96h OECD Guideline 202  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Pseudokirchnerella subcapitata = 120 mg/L 96h OECD Guideline 201  a) Akut vízi toxicitás : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD 209
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203  b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201  a) Akut vízi toxicitás : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	CAS: 6674-22-2 - EINECS: 229-713-7	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Leuciscus idus = 146.6 „DIN 38412 parte 15, statico  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 50 mg/kg „Direttiva 79/831/CEE, statico  e) Növény toxicitás : EC50 Alga Scenedesmus subspicatus > 100 mg/L „Scenedesmus subspicatus (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89, statico  f) Szennyvíztisztító telepekre gyakorolt hatás : EC20 Sludge = 650 mg/L „DIN EN ISO 8192, aerobico  c) Bakteriális toxicitás : EC10 Pseudomonas putida = 210 mg/L „DIN 38412 parte 8, statico
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203

539-1 - INDEX:  
603-064-00-3

metanol

CAS: 67-56-1 -  
EINECS: 200-  
659-6 - INDEX:  
603-001-00-X

- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days  
a) Akut vízi toxicitás : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h

- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal = 450 mg/L  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h  
b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.  
d) Talaj toxicitás : NOEC Földgiliszta Eisenia andrei = 10000 mg/kg  
d) Talaj toxicitás : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

CAS: 26530-20-  
1 - EINECS:  
247-761-7 -  
INDEX: 613-  
112-00-5

- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA  
b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Hal = 0.022 mg/L dossier ECHA  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA  
b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA  
LC50 Alga freshwater algae = 0.15 mg/L

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt	Időtartam	Érték	Megjegyzések:
Trimethoxyphenylsilane	Nem gyorsan lebomló			
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Nem gyorsan lebomló		38.000	28days
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	Nem gyorsan lebomló	Oldott szerves szén	28d	20.000 < 20 % riduzione del DOC (28 d) (OECD 301-1) (ISO 9888; 88/302/CEE, parte C
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter	Gyorsan lebomló		69.000	28days
metanol	Gyorsan lebomló			
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Nem gyorsan lebomló			

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték	Megjegyzések:
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Nem bioakkumulatív			
metanol	Nem bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	< 10	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	19.210	L/kg ww

## 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

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

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni. A szennyvízbe juttatással történő ártalmatlanítás nem megengedett

Az 1357/2014/EU rendelet szerint az így ártalmatlanított terméket veszélyes hulladékként kell besorolni

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

### A hulladék veszélyességét eredményező tulajdonságok (III. Melléklet, 2008/98/EK Irányelve):

N.A.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

N/A

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Szállítási név: N/A

IMDG-Szállítási név: N/A

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: N/A

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: N/A

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

### 14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A

IATA-Másodlagos veszélyek: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: N/A

IMDG-szegregáció: N/A

IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A

IMDG-Különleges intézkedések: N/A

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás

2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

2023/707/EU Szabályozás

2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás

2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás

2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

648/2004/EK rendelet (mosó- és tisztítószer)

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 40, 52, 69, 75

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Semmi

#### **Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet**

No substances listed

#### **649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)**

Nincs felsorolt vegyi anyag

#### **Vízveszélyeztetési osztály.**

3: Severe hazard to waters

#### **Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)**

LGK 10

SVHC anyagok:

Nincs jelen SVHC anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

**A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:**

Trimethoxyphenylsilane

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

---

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

<b>Kód</b>	<b>Leírás</b>
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.

H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361	Valószínűleg károsítja a nemzőképességet, vagy a magzatot bőrre kerülése és lenyelése esetén.
H370	Károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.

<b>Kód</b>	<b>Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória</b>	<b>Leírás</b>
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Bőrmarás, kategória 1A
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.8/1	STOT SE 1	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 1
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti Osztályozási eljárás**

Skin Sens. 1A, H317	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás  
ATE: Becsült akut toxicitási érték  
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)  
BCF: Biológiai koncentrációs tényező  
BEI: Biológiai expozíciós mutató  
BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CAV: Méreg központ  
CE: Európai Közösség  
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.  
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény  
COV: Illékony szerves összetevő  
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Robbanási együttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk

# Expozíciós forgatókönyv

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

## Expozíciós forgatókönyv, 20/04/2022

Anyagazonosság	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS-szám	1065336-91-5
EINECS-szám	915-687-0

## Tartalomjegyzék

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9a, PC9b)

## 1. ES 1

## Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9a, PC9b)

## 1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata - Használat keményhabban, bevonatokban és ragasztó és tömítő anyagokban.
Dátum - ellenőrzés	20/04/2022 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) - Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b)

## Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8c
-----	-------

## Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10

## 1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

## 1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c)

Környezeti kibocsátási kategóriák	Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri) (ERC8c)
-----------------------------------	--

*A termék (gyártmány) tulajdonságai***A termék fizikai formája:**

Folyékony

**gőznyomás:**

Gőznyomás &lt; 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten 0.0001 Pa

*Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)***Emissziós napok:** 365 napok évenként*Technikai es szervezői követelmények es intézkedések***Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására**

	Levegő - legkisebb hatékonyság: 15 % Víz - legkisebb hatékonyság: 1 %
--	--

*Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően***A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):**

Helyi STP

Víz - legkisebb hatékonyság: = 88.9 %

**STP szennyvíz (m3/nap):** 2000*Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra***Lokális tengervíz-hígítási tényező:** 100**Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10**A felvételre kerülő felületi víz folyóratája:** 18000 m3/nap

Beltéri alkalmazás

## 1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

<b>Folyamatkategóriák</b>	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)				
<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>					
<b>A termék fizikai formája:</b> Folyékony					
<b>gőznyomás:</b> Gőznyomás < 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten 0.0001 Pa					
<b>Az anyag koncentrációja a termékben:</b> Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig.					
<b>Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció</b>					
<b>Időtartam:</b> Magába foglalja az alkalmazást -ig. 480 min					
<b>Frekvencia:</b> Magába foglalja az alkalmazást -ig. 5 napok hetenként					
<b>Technikai es szervezői követelmények es intézkedések</b>					
<b>Technikai es szervezési intézkedések</b> A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell. Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.					
<b>Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan</b>					
<b>Egyéni védőfelszerelés</b>					
<table border="1"> <tr> <td>Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.</td> <td>Dermális - legkisebb hatékonyság: = 90 %</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Alkalmas arcvédőt kell hordani. A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overáltt.</td> </tr> </table>	Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.	Dermális - legkisebb hatékonyság: = 90 %	Alkalmas arcvédőt kell hordani. A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overáltt.		
Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.	Dermális - legkisebb hatékonyság: = 90 %				
Alkalmas arcvédőt kell hordani. A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overáltt.					
<b>Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára</b>					
Beltéri alkalmazás Szakszerű használat					
<b>Kiegészítő utasítás a bevált eljárásra. Kötelezettségek a REACH 37(4) cikkely szerint nem alkalmazhatóak.</b>					
<b>Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:</b> Biztosítani, hogy a transzfer folyamán fröccsenések nem lépnek föl.					
<b>1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)</b>					
<b>Folyamatkategóriák</b>	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)				
<b>A termék (gyártmány) tulajdonságai</b>					
<b>A termék fizikai formája:</b> Folyékony					
<b>gőznyomás:</b> Gőznyomás < 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten 0.0001 Pa					
<b>Az anyag koncentrációja a termékben:</b> Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig.					
<b>Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció</b>					
<b>Időtartam:</b> Magába foglalja az alkalmazást -ig. 480 min					
<b>Frekvencia:</b> Magába foglalja az alkalmazást -ig. 5 napok hetenként					
<b>Technikai es szervezői követelmények es intézkedések</b>					

## Technikai es szervezési intézkedések

A meglévő kockázat-menedzsment intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell. Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

### Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

#### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.	Dermális - legkisebb hatékonyság: = 90 %
Alkalmos arcvédőt kell hordani. A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overáltt.	

#### Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás  
Szakszerű használat

#### Kiegészítő utasítás a bevált eljárásra. Kötelezettségek a REACH 37(4) cikkely szerint nem alkalmazhatóak.

##### Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

Biztosítani, hogy a transzfer folyamán fröccsenések nem lépnek föl.

## 1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

### 1.3. CS1: Hozzájárulós folyamat Környezet (ERC8c)

védcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
padló	N/A	ECETOC TRA környezet v2.0	0.0579

##### Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:

A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.

### 1.3. CS2: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	= 0.2743 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.137143
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 0.4233 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.119924

### 1.3. CS3: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	= 0.5486 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.274286
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 0.274286 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.097

## 1.4 Vezérfonal az utána kapcsolt felhasználó részére annak a megítélésére, hogy

a munkavégzése az expozíciós forgatókönyv által megállapított határok között van

**Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:**

Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

# Expozíciós forgatókönyv

## Trimethoxyphenylsilane

### Expozíciós forgatókönyv, 15/06/2022

Anyagazonosság	
	Trimethoxyphenylsilane
CAS-szám	2996-92-1
EINECS-szám	221-066-9
Regisztrációs szám	01-2119964479-19

### Tartalomjegyzék

- ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a); Építési és szerelőipari munkák (SU19)

## 1. ES 1

Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a); Építési és szerelőipari munkák (SU19)

## 1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Használat keményebben, bevonatokban és ragasztó és tömítő anyagokban.
Dátum - ellenőrzés	15/06/2022 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22) - Építési és szerelőipari munkák (SU19)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

## Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

## Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Hengerelés és ecsetelés - Keverési tevékenységek	PROC10 - PROC19
CS3 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11

## 1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

## 1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)

Környezeti kibocsátási kategóriák	Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri) - Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri) (ERC8c, ERC8f)
-----------------------------------	--

*A termék (gyártmány) tulajdonságai***A termék fizikai formája:**

Folyadék, gőznyomás > 10 Pa (STP)

**gőznyomás:**

= 18.2 Pa

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig.

*Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)***Alkalmazott mennyiségek:**

A telephely éves tonázsa = 1 t

**Emissziós napok:** 365 napok évenként

*Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően***A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):**

Helyi STP

**STP szennyvíz (m<sup>3</sup>/nap):** 2000

*Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra*

**Lokális tengervíz-hígítási tényező:** 100

**Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10

## 1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés - Keverési tevékenységek (PROC10, PROC19)

Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel - Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC10, PROC19)
--------------------	---

*A termék (gyártmány) tulajdonságai*

**A termék fizikai formája:**

Folyadék, gőznyomás &gt; 10 Pa (STP)

**gőznyomás:**

= 18.2 Pa

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

**Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció****Időtartam:**

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

**Frekvencia:**

Magába foglalja az expozíciókat -ig napok hetenként

**Technikai es szervezői követelmények es intézkedések****Technikai es szervezési intézkedések**

Alkalmazás közben ki kell nyitni az ablakokat a természetes szellőzés biztosítására.

**Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan****Egyéni védőfelszerelés**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

Dermális - legkisebb hatékonyság: 80 %

**1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)****Folyamatkategoriók**

Nem ipari permetszórás (PROC11)

**A termék (gyártmány) tulajdonságai****A termék fizikai formája:**

Folyadék, gőznyomás &gt; 10 Pa (STP)

**gőznyomás:**

= 18.2 Pa

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

**Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció****Időtartam:**

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

**Frekvencia:**

Magába foglalja az expozíciókat -ig napok hetenként

**Technikai es szervezői követelmények es intézkedések****Technikai es szervezési intézkedések**

Alkalmazás közben ki kell nyitni az ablakokat a természetes szellőzés biztosítására.

**Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan****Egyéni védőfelszerelés**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

Dermális - legkisebb hatékonyság: 80 %

**1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra****1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)**

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
---------	----------------	-------------------	---------------------------------

édesvíz	0.00056 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
tengervíz	5.5E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
édesvízi üledék	0.00047 mg/kg nedves súly	EUSES v2.1	0.002
tengeri üledék	4.6E-05 mg/kg nedves súly	EUSES v2.1	0.0019
padló	0.000217 mg/kg nedves súly	EUSES v2.1	0.0031
Szennyvíztisztító	< 1E-06 mg/L	EUSES v2.1	< 1E-06

### 1.3. CS2: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés - Keverési tevékenységek (PROC10, PROC19)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	2.85 mg/m <sup>3</sup>	Stoffenmanager v5.6.10	0.071
bőrérinkezés, hosszútávú	0.0274 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	0.011

### 1.3. CS3: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	9.66 mg/m <sup>3</sup>	Stoffenmanager v5.6.10	0.24
bőrérinkezés, hosszútávú	0.0429 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	0.017

1.4 Vezérfonal az utána kapcsolt felhasználó részére annak a megítélésére, hogy a munkavégzése az expozíciós forgatókönyv által megállapított határok között van

#### Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.