

## Biztonsági adatlap.

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

## NEUTRO COLOR

Az első kiadás dátuma: 2021. 02. 26.

-i biztonsági adatlap. 29/08/2025

ellenőrzés 5

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: NEUTRO COLOR

Kereskedelmi kód: FBIFC620- 4

### 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

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

DECL10 Ez a titán-dioxid tartalmú termék nem minősül rákkeltő anyagnak belélegezve, mivel nem felel meg az 1272/2008/EK rendelet VI. Melléklete 10. megjegyzésében meghatározott kritériumoknak.

10 . megjegyzés : Az inhalációs úton rákkeltőként való besorolás csak a legalább 1 %-ban, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskék formájában lévő vagy ilyen részecskébe beépült titán- dioxidot tartalmazó por formájú keverékekre alkalmazandó.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

### Különleges utasítások:

EUH208 3-aminopropiltriethoxiszilán-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208 Trimethoxyvinilsilane-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 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: NEUTRO COLOR

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥1-<3 %	3-Aminopropyl(methyl) silsesquioxanes, ethoxy-terminated	CAS:128446-60-6 EC:603-274-5	Skin Irrit. 2, H315; Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319	
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Nem minősül veszélyes terméknek	
≥0.5-<1 %	3-aminopropiltriethoxiszilán	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, 01-2119480479-24 H302; Skin Sens. 1, H317	
≥0.5-<1 %	Trimethoxyvinilsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, 01-2119513215-52 H225; Acute Tox. 4, H332	

Ez a keverék legalább 1% titán-dioxidot (CAS 13463-67-7) tartalmaz. A titán-dioxid VI. melléklet szerinti besorolása erre a keverékre a 10. megjegyzés szerint nem vonatkozik.

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

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**

N.A.

**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.  
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!  
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

### Az általános munkahelyi higiénia 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
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Forrás : TRGS900
	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	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	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	ROMANIA	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 15 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 6 mg/m <sup>3</sup> K Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup>

Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Forrás : INRS outil65	
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 10 mg/m3 εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999	
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 5 mg/m3 αναπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999	
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : KN325P1	
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : FOR-2021-06-28-2248	
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 10 mg/m3 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 5 mg/m3 3 Forrás : AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
3-aminopropiltriethoxiszilán CAS: 919-30-2	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 28 mg/m3 - 3 ppm; Rövid távú 55 mg/m3 - 6 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
Carbon black CAS: 1333-86-4	ACGIH		Hosszú távú 3 mg/m3 (8h) I, A3 - Bronchitis
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 3 mg/m3 Forrás : AFS 2021:3
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 3 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 3.5 mg/m3; Rövid távú 7 mg/m3 Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 3 mg/m3 I Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 3.5 mg/m3 Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 3.5 mg/m3 K Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 3.5 mg/m3; Rövid távú 7 mg/m3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 3.5 mg/m3 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 3.5 mg/m3; Rövid távú 7 mg/m3 Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

etanol; etil-alkohol  
CAS: 64-17-5

Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 3 mg/m3 belélemezhető koncentráció Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 3.5 mg/m3 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 4 mg/m3 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 3.5 mg/m3; Rövid távú 7 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
ACGIH		Rövid távú 1000 ppm A3 - URT irr
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Rövid távú Felső határ - 3800 mg/m3 - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 1000 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 1000 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 3000 mg/m3 Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 1900 mg/m3 - 1000 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 1000 mg/m3 - 500 ppm; Rövid távú 1900 mg/m3 - 1000 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a märus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Rövid távú 2500 mg/m3 - 1300 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Rövid távú 9500 mg/m3 - 5000 ppm Forrás : INRS outil65
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 1900 mg/m3 - 1000 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 1900 mg/m3; Rövid távú 3800 mg/m3 N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 1000 mg/m3 Forrás : KN325P1
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 1000 mg/m3 - 500 ppm; Rövid távú 1900 mg/m3 - 1000 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLANDS	Hosszú távú 260 mg/m3; Rövid távú 1900 mg/m3 H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 950 mg/m3 - 500 ppm Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 1900 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 960 mg/m3 - 500 ppm; Rövid távú 1920 mg/m3 - 1000 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 1000 mg/m3 - 500 ppm; Rövid távú 1900 mg/m3 - 1000 ppm V Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 960 mg/m3 - 500 ppm; Rövid távú 1920 mg/m3 - 1000 ppm D SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF	Hosszú távú 1920 mg/m3 - 1000 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT  
BRITAIN AND  
NORTHERN  
IRELAND

Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 1907 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 380 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Rövid távú 1000 ppm Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Rövid távú 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Rövid távú 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Rövid távú 1910 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm s Forrás : LEP 2022
metanol CAS: 67-56-1	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	SWITZERLAND	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	LUXEMBOURG	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

## PNEC expozíciós határértékek

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.184 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.018 mg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1 mg/kg

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 100 mg/kg

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

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 330 µg/l

3-aminopropiltriethoxiszilán  
CAS: 919-30-2

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 3.3 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 33 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 13 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 1.2 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 120 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 50 µg/kg

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 400 µg/l

Trimethoxyvinilsilane  
CAS: 2768-02-7

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

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 40 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 6.6 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 1.5 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 150 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 60 µg/kg

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

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

3-aminopropiltriethoxiszilán  
CAS: 919-30-2

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 59 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 17.4 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 59 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 17.4 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 8.3 mg/kg; Felhasználó: 5 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 8.3 mg/kg; Felhasználó: 5 mg/kg

Trimethoxyvinilsilane  
CAS: 2768-02-7

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 27.6 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 6.7 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 dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 3.9 mg/kg; Felhasználó: 7.8 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 300 µg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Butilkaucsuk. Nitril gumi

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

---

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot: Folyékony  
Szín: A termékleírásnak megfelelően  
Szag: karakterisztikus  
Szagérzékelési határ: N.A.  
pH: Nem lényeges  
Kinematikus viszkozitás: N.A.  
Olvadáspont/fagyáspont: N.A.  
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: N.A.  
Lobbanáspont: Not Applicable  
Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.  
Relatív gőzsűrűség: N.A.  
Gőznyomás: N.A.  
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.02 g/cm<sup>3</sup>  
Vízben oldhatóság: N.A.  
Oldhatóság olajban: N.A.  
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): N.A.  
Öngyulladás hőmérséklet: N.A.  
Bomlási hőmérséklet: N.A.  
Tűzvesélyesség: N.A.  
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.00 % ; 0.00 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	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva

g) reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
j) aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva

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

Titanium dioxide	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg LC50 Inhaláció > 6.82 mg/l LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Negatív Irritálja a szemet Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Negatív	
	i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve 1000	
	3-aminopropiltriethoxiszilán	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1460 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány Negatív 6h LD50 Bőr Nyúl = 4076 mg/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse intraperitoneal rout
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 600 mg/kg	
Trimethoxyvinilsilane	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 7.34 ml/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány = 2773 ppm 4h LD50 Bőr Nyúl = 3.36 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 24h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem 24h	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív	Inhalation route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 250 mg/kg	

**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:

#### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata (alge cloroficee) > 100 mg/L 72h  a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga = 5600 mg/L  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) : 100 mg/L 48h
3-aminopropiltriethoxiszilán	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Brachydanio rerio > 934 mg/L 96h  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 331 mg/L 48h  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L 72h  c) Bakteriális toxicitás : EC50 Pseudomonas putida = 43 mg/L
Trimethoxyvinilsilane	CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 137 mg/L 96h  a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 121 mg/L 48h  b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 20 mg/L - 21days  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata > 89 mg/L 72h  a) Akut vízi toxicitás : EC10 microorganisms > 100 mg/L 3h OECD 209

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt	Érték	Megjegyzések:
3-aminopropiltriethoxiszilán	Nem gyorsan lebomló Oldott szerves szén	67.000	%; EU method C4-A; 28days
Trimethoxyvinilsilane	Gyorsan lebomló		

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték	Megjegyzések:
3-aminopropiltriethoxiszilán	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	3.400	OECD 305

### 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 nem veszélyes hulladékként kell besorolni

Az európai hulladékatalógus (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: Semmi

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:**

3-aminopropiltriethoxiszilán

Trimethoxyvinilsilane

---

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

<b>Kód</b>	<b>Leírás</b>	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
H302	Lenyelve ártalmas.	
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
H315	Bőrirritáló hatású.	
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.	
H332	Belélegezve ártalmas.	
<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

3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B

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 TULAJDONSAIGAI – 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, Címkezés, 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
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

# Expozíciós forgatókönyv

## Trimethoxyvinilsilane

### Expozíciós forgatókönyv, 08/06/2021

Anyagazonosság	
	Trimethoxyvinilsilane
CAS-szám	2768-02-7
EU-szám	014-049-00-0
EINECS-szám	220-449-8
Regisztrációs szám	01-2119513215-52

### Tartalomjegyzék

1. ES 1

# 1. ES 1

## 1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Használat keményhabban, bevonatokban es ragasztó es tömítő anyagokban. - Tömítőanyag
Dátum - ellenőrzés	18/05/2021 - 1.0
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22) - Építési és szerelőipari munkák (SU19)
Termékkategóriák	Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1)

### Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1 Alacsony kijutás a környezetbe	ERC8c - ERC8f
------------------------------------	---------------

### Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Törlés - Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok - Az anyag előkészítése a felhasználásra	PROCO
CS3 Törlés - Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok - Az anyag előkészítése a felhasználásra	PROC1

## 1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

### 1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet: Alacsony kijutás a környezetbe (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:

Folyékony

##### Az anyag koncentrációja a termékben:

Koncentráció a felhígítás után [%]: 0.7 %

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

##### Alkalmazott mennyiségek:

Napi mennyiség telephelyenként = 0.28 kg/nap

**Kibocsátási mód:** Folyamatos kibocsátás

**Emissziós napok:** 365 napok évenként

#### *Technikai es szervezői követelmények es intézkedések*

##### Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására

	Víz - legkisebb hatékonyság: 1.5 %
--	------------------------------------

#### *Feltételek es intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően*

##### A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):

Házi szennyvíztisztító

Víz - legkisebb hatékonyság: = 0.013 %

#### *Követelmények es intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)*

##### Hulladékkezelést

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően.

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

**Lokális tengervíz-hígítási tényező::** 100

**Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10

**A felvételre kerülő felületi víz folyóráta:** 20000 m<sup>3</sup>/nap

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

## 1.2. CS2: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Törlés - Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok - Az anyag előkészítése a felhasználásra (PROC0)

Folyamatkategóriák

Egyéb (PROC0)

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

**A termék fizikai formája:**

Folyékony

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 0.7 %

### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

**Időtartam:**

Expozíció-időtartam <= 6 h

**Frekvencia:**

Használati gyakoriság = 250 napok évenként

### Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

**Technikai es szervezési intézkedések**

A természetes szellőzést az ajtók, ablakok stb. Biztosítják. Szabályozott szellőztetés a levegő odaszállítását és eltávolítását jelenti gépi meghajtású szellőztetővel.

Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

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

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

Szakszerű használat

**Helyiségméret:** Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén = 20 m<sup>3</sup>

**Hőmérséklet:** Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten. 25°C

## 1.2. CS3: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Törlés - Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok - Az anyag előkészítése a felhasználásra (PROC1)

Folyamatkategóriák

Vegy termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC1)

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

**A termék fizikai formája:**

Folyékony

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 2 %

### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

**Időtartam:**

Expozíció-időtartam = 8 h

**Frekvencia:**

Használati gyakoriság = 1 napok évenként

**Időtartam:**

Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 6 h

**Frekvencia:**

Használati gyakoriság = 1 napok évenként

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

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

Szakszerű használat

**Helyiségméret:** Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén = 20 m<sup>3</sup>

**Szellőzési sebesség:** = 0.6 ach (légcserre óránként)

## 1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

### 1.3. CS2: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Törlés - Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok - Az anyag előkészítése a felhasználásra (PROC0)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 1.9 mg/m <sup>3</sup>	N/A	= 0.069
bőrérrintkezés, hosszútávú	= 4.53 mg/ttkg/nap	ConsExpo	= 0.038
kombinált utak, hosszútávú	N/A	N/A	0.107

### 1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Törlés - Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok - Az anyag előkészítése a felhasználásra (PROC1)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 4.57 mg/m <sup>3</sup>	N/A	= 0.682
bőrérrintkezés, hosszútávú	= 0.044 mg/ttkg/nap	ConsExpo	< 0.01
kombinált utak, rövidtávú	N/A	N/A	0.682

### 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

## 3-aminopropyltriethoxysilane

### Expozíciós forgatókönyv, 14/07/2021

Anyagazonosság	
	3-aminopropyltriethoxysilane
CAS-szám	919-30-2
EU-szám	612-108-00-0
EINECS-szám	213-048-4
Regisztrációs szám	01-2119480479-24

### Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9a, PC1)

## 1. ES 1

## Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9a, PC1)

## 1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

<b>Az expozíciós forgatókönyv neve</b>	Bevonatok és festékek ipari használata szórással - Használat keményhabban, bevonatokban és ragasztó es tömítő anyagokban.
<b>Dátum - ellenőrzés</b>	14/07/2021 - 1.0
<b>Életciklus-szakasz</b>	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
<b>Fő alkalmazási csoport</b>	Foglalkozásszerű felhasználások
<b>Felhasználási szektor(ok)</b>	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
<b>Termékkategóriák</b>	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) - Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1)

## Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

<b>CS1 Hengerelés és ecsetelés</b>	PROC10
<b>CS2 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás</b>	PROC11

## 1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

## 1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

<b>Folyamatkategóriák</b>	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)
---------------------------	--

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

Folyékony

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 2 %

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

A telephely éves tonnája = 0.2 tonna/év

Napi mennyiség telephelyenként = 0.5 kg/nap

**Időtartam:**

Expozíció-időtartam = 4 h

**Frekvencia:**

Magába foglalja az expozíciókat -ig = 365 napok évenként

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

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Alkalmazás zárt rendszerekben

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

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

Alkalmos légzésvédő készüléket kell hordani.

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

## 1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

<b>Folyamatkategóriák</b>	Nem ipari permetszórás (PROC11)
---------------------------	---------------------------------

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

Folyékony

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 2 %

### **Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció**

#### **Alkalmazott mennyiségek:**

A telephely éves tonázsa = 0.2 tonna/év  
Napi mennyiség telephelyenként = 0.5 kg/nap

#### **Időtartam:**

Expozíció-időtartam = 4 h

#### **Frekvencia:**

Magába foglalja az expozíciókat -ig = 365 napok évenként

### **Technikai es szervezői követelmények es intézkedések**

#### **Technikai es szervezési intézkedések**

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Alkalmazás zárt rendszerekben

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

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

#### **Egyéni védőfelszerelés**

Alkalmos légzésvédő készüléket kell hordani.

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

## **1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**

### **1.3. CS1: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)**

<b>Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz</b>	<b>Expozíció foka</b>	<b>Számítási módszer</b>	<b>Kockázatjellemezési arány (RCR)</b>
bőrérinkezés	= 0.055 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	N/A
belélegzéses	= 1.8 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	N/A

### **1.3. CS2: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)**

<b>Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz</b>	<b>Expozíció foka</b>	<b>Számítási módszer</b>	<b>Kockázatjellemezési arány (RCR)</b>
bőrérinkezés	= 0.21 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	N/A
belélegzéses	= 46 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	N/A

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

#### **Írányvonal 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.