

**Biztonsági adatlap.**

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

**AQUALITE SMALTO LUCIDO**

Az első kiadás dátuma: 2022. 03. 16.

-i biztonsági adatlap. 08/07/2025

ellenőrzés 2

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: AQUALITE SMALTO LUCIDO

Kereskedelmi kód: 001033001-L

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

Javasolt felhasználási mód: Festékek/bevonatok díszítési célra

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

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 részecskékbe 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 Adipohydrazide-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208 2-metilisotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208 2-oktil-2H-izotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)**

beltéri/kültéri díszítő- és javítófestékek fára, fémre

EU határérték erre a termékre (kat. A/d): 130 g/l

Ez a termék legfeljebb 28.55 g/l VOC-t tartalmaz.

**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: Tartalmaz biocid termék: C(M)IT/MIT (3:1); OIT; IPBC; A termék a mindenkor hatályos 528/2012/EU rendelet 58. cikke értelmében kezelt árucikkeknek minősül. A bőrrel való érintkezés lehetőségét meg kell akadályozni. Munkavédelmi kesztyű és munkaruházat viselése szükséges. Ne hagyjuk a terméket a természetbe jutni. A munkaeszközök mosásához használt vizet ne öntsük a talajra vagy a felszíni vizekbe

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: AQUALITE SMALTO LUCIDO

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥10-<20 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Nem minősül veszélyes terméknek	
≥0.5-<1 %	Adipohydrazide	CAS:1071-93-8 EC:213-999-5	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	
≥0.15-<0.20 %	Propylidynetrimethanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361	01-2119486799-10-XXXX
<0.036 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60
Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317				
<0.0015 %	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317				
<0.0015 %	2-metilisotiazol-3(2H)-on	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071	01-2120764690-50
Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317				
<0.0015 %	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

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:

Különböbben 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> Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν.

			Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 5 mg/m3 αvapv. Forrás : ΦΕΚ 94/A` 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)	
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 474 mg/m3 - 150 ppm Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 470 mg/m3 - 150 ppm Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 7 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 7 mg/m3 Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 79 mg/m3 - 25 ppm Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 100 mg/m3 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 474 mg/m3 - 150 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Barium sulfate CAS: 7727-43-7	ACGIH		Hosszú távú 5 mg/m3 (8h) I, E - Pneumoconiosis
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 5 mg/m3

Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 10 mg/m3 U Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 4 mg/m3 R Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 10 mg/m3 e Forrás : LEP 2022
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 4 mg/m3 10) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 1.5 mg/m3 11) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal 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)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	Nemzeti	LITHUANIA Rövid távú Felső határ - 5 ppm Ū Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	SWEDEN Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : AFS 2021:3
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1, 2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3	Nemzeti	GERMANY Hosszú távú 200 mg/m3 DFG, Y, E, 2 (II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	SLOVAKIA Hosszú távú 1000 mg/m3 Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND Hosszú távú 500 mg/m3 SSC, Mcorp / KG Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Diiron trioxide CAS: 1309-37-1	ACGIH	Hosszú távú 5 mg/m3 (8h) R, A4 - Pneumoconiosis
	Nemzeti	BELGIUM Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	CROATIA Hosszú távú 10 mg/m3 U Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	CROATIA Hosszú távú 4 mg/m3 R

Forrás : NN 1/2021

Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : 2021 Code of Practice
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 5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri, pulberi) Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 5 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 : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 3.5 mg/m <sup>3</sup> Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 3.5 mg/m <sup>3</sup> 1 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Fe Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Forrás : INRS outil65
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup> resp, T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 3.5 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup> Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 5 mg/m <sup>3</sup> 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 3.5 mg/m <sup>3</sup> 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
2-(2-butoxi)etanol; dietylén-glikol-monobutil-éter CAS: 112-34-5	ACGIH		Hosszú távú 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 70 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 100 mg/m3 I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 67.5 mg/m3; Rövid távú 101.2 mg/m3 EU2, T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 100 mg/m3 - 15 ppm; Rövid távú 200 mg/m3 - 30 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 50 mg/m3; Rövid távú 100 mg/m3 H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 67 mg/m3; Rövid távú 100 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101 mg/m3 - 15 ppm Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 67 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101 mg/m3 - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)



Sodium benzoate CAS: 532-32-1	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : 2006/15/EZ
	Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 67 mg/m3 - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 12 ppm IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LUXEMBOUR G	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Dir. 2006/15 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Y, EU2 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm VLI, r Forrás : LEP 2022
	EU		Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm (8h); Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm
2-amino-2-metilpropanol CAS: 124-68-5	Nemzeti	RUSSIAN FEDERATION	Rövid távú 5 mg/m3 (15min)
	ACGIH		Hosszú távú 2.5 mg/m3 (8h) I, Skin, A5 - Kidney changes
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 10 mg/m3 DFG, Y, H, E, 2 (II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 20 mg/m3 K, Y, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 3 ppm Forrás : At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Rövid távú 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 3.7 mg/m3 - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.4 mg/m3 - 2 ppm K, Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021

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/A` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 3 mg/m3 belélegezhető 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)
nátrium-nitrit CAS: 7632-00-0	Nemzeti	LITHUANIA	Rövid távú Felső határ - 0.1 mg/m3 Ū Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 44 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 176 mg/m3 - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
2,2'-oxibiszetanol; dietilén-glikol CAS: 111-46-6	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 11 mg/m3 - 2.5 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 45 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 90 mg/m3 - 20 ppm A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 45 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 90 mg/m3 - 20 ppm O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 10 mg/m3 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 44 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 90 mg/m3 - 20 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 45 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 90 mg/m3 - 20 ppm

H, V  
Forrás : AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN D Hosszú távú 44 mg/m<sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 176 mg/m<sup>3</sup> - 40 ppm  
SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen  
Forrás : suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Hosszú távú 101 mg/m<sup>3</sup> - 23 ppm  
Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Nemzeti CROATIA Hosszú távú 101 mg/m<sup>3</sup> - 23 ppm  
Forrás : NN 1/2021

Nemzeti GERMANY Hosszú távú 44 mg/m<sup>3</sup> - 10 ppm  
DFG, Y, 11, 4(II)  
Forrás : TRGS 900

Nemzeti IRELAND Hosszú távú 100 mg/m<sup>3</sup> - 23 ppm  
Forrás : 2021 Code of Practice

Nemzeti ROMANIA Hosszú távú 500 mg/m<sup>3</sup> - 115 ppm; Rövid távú 800 mg/m<sup>3</sup> - 184 ppm  
Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nemzeti SLOVENIA Hosszú távú 44 mg/m<sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 176 mg/m<sup>3</sup> - 40 ppm  
Y  
Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021

3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát  
CAS: 55406-53-6  
SUVA SWITZERLAN D Hosszú távú 0.12 mg/m<sup>3</sup> - 0.01 ppm; Rövid távú 0.24 mg/m<sup>3</sup> - 0.02 ppm  
S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen  
Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Nemzeti GERMANY Hosszú távú 0.058 mg/m<sup>3</sup> - 0.005 ppm  
DFG, Y, Sh, 11, 2 (I)  
Forrás : TRGS 900

Nemzeti SLOVENIA Hosszú távú 0.058 mg/m<sup>3</sup> - 0.005 ppm; Rövid távú 0.116 mg/m<sup>3</sup> - 0.01 ppm  
Y  
Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021

cink-oxid  
CAS: 1314-13-2  
ACGIH Hosszú távú 2 mg/m<sup>3</sup> (8h); Rövid távú 10 mg/m<sup>3</sup>  
R - Metal fume fever

Nemzeti AUSTRIA Hosszú távú 5 mg/m<sup>3</sup>  
MAK, A  
Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021

Nemzeti BULGARIA Hosszú távú 5 mg/m<sup>3</sup>; Rövid távú 10 mg/m<sup>3</sup>  
Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nemzeti CZECHIA Hosszú távú 2 mg/m<sup>3</sup>; Rövid távú Felső határ - 5 mg/m<sup>3</sup>  
Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nemzeti DENMARK Hosszú távú 4 mg/m<sup>3</sup>  
Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nemzeti ESTONIA Hosszú távú 5 mg/m<sup>3</sup>  
Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nemzeti FINLAND Hosszú távú 2 mg/m<sup>3</sup>; Rövid távú 10 mg/m<sup>3</sup>  
Forrás : HTP-ARVOT 2020

Nemzeti FRANCE Hosszú távú 5 mg/m<sup>3</sup>  
Forrás : INRS outil65

Nemzeti FRANCE Hosszú távú 10 mg/m<sup>3</sup>  
Forrás : INRS outil65

Nemzeti GREECE Hosszú távú 5 mg/m<sup>3</sup>; Rövid távú 10 mg/m<sup>3</sup>  
Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nemzeti HUNGARY Hosszú távú 5 mg/m<sup>3</sup>  
i, N  
Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

etán-diol; etilén-glikol CAS: 107-21-1	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 5 mg/m3 i, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 0.5 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 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 1 mg/m3 11) 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; Rövid távú 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 GVI: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 OEL (8-hour reference period) : R Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 (Fumuri) Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 d Forrás : LEP 2022
	ACGIH		Rövid távú 10 mg/m3 I, H, A4 - URT irr
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú Felső határ - 52 mg/m3 - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 50 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 100 mg/m3 D Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm A, 18 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 50 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 100 mg/m3 - 40 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Risque de pénétration percutanée

Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié

Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 52 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 104 mg/m <sup>3</sup> b, i, EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 52 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 104 mg/m <sup>3</sup> H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 104 mg/m <sup>3</sup> H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm H E 5 S Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 50 mg/m <sup>3</sup> skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm H, 26 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm D, M Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Āda

Forrás : KN325P1

Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm K, Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
EU		Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Skin

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke  
CAS: 55965-84-9

Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 0.2 mg/m3; Rövid távú 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Forrás : TRGS900
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 MAK, Sh Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 0.2 mg/m3; Rövid távú 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Forrás : suva.ch/valeurs-limites

2-metilisotiazol-3(2H)-on  
CAS: 2682-20-4

Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 (8h)
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 MAK, Sh Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

nátrium hidroxid; marónátron ACGIH  
CAS: 1310-73-2

		Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 3 mg/m3
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 4 mg/m3 5(Mow), 8x, MAK, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 L Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3 * Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 kattoarvo Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : INRS outil65
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3

Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup> m, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 0.5 mg/m <sup>3</sup> Forrás : KN325P1
Nemzeti	LITHUANIA	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m <sup>3</sup> Ū Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NORWAY	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m <sup>3</sup> T Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 1 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup> 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup> Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> M Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup> Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	IRELAND	Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup> Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	SPAIN	Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup> Forrás : LEP 2022
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	SWITZERLAND 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

#### 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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;  
1,2-benzizotiazolin-3-on

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 4.03 µg/l

CAS: 2634-33-5

- Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1.1 µg/l
- Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 403 ng/L
- Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 110 ng/L
- Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 1.03 mg/l
- Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 49.9 µg/kg
- Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 4.99 µg/kg
- Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 3 mg/kg
- Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke  
CAS: 55965-84-9

- Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l
- Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l
- Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l
- Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 230 µg/l
- Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 27 µg/l
- Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 27 µg/l
- Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 10 µg/l

2-metilisotiazol-3(2H)-on  
CAS: 2682-20-4

- Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l
- Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l
- Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l
- Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l
- Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 230 µg/l
- Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 47.1 µg/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)**

- |   |   |
|---|---|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7   | Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások<br>Szakmunkás: 10 mg/m³                                  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on<br>CAS: 2634-33-5                          | Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások<br>Szakmunkás: 6.81 mg/m³; Felhasználó: 1.2 mg/m³   |
|   | Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások<br>Szakmunkás: 966 µg/kg; Felhasználó: 345 µg/kg |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>CAS: 55965-84-9 | Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások<br>Szakmunkás: 20 µg/m³; Felhasználó: 20 µg/m³           |
|   | Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások<br>Szakmunkás: 40 µg/m³; Felhasználó: 20 µg/m³            |
|   | Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások<br>Felhasználó: 90 µg/kg                                |
|   | Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások<br>Felhasználó: 110 µg/kg                                |



2-metilisotiazol-3(2H)-on  
CAS: 2682-20-4

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 21 µg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 21 µg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 43 µg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 43 µg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 27 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 53 µg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Nitril gumi.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitettség 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: enhye

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Kinematikus viszkozitás: N.A.

Olvadáspont/fagyáspont: N.A.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: N.A.

Lobbanáspont: N.A.

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.

Relatív gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.25 g/cm<sup>3</sup>

Vízben oldhatóság: Oldható

Oldhatóság olajban: N.A.

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

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Tűzveszélyesség: N.A.

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 2.28 % ; 28.55 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

Különböbben 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
	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:

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	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve 1000	
	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 670 mg/kg	
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Pozitív	irreversible damage
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív	Oral route

	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 112 mg/kg	
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 69 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl = 141 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány = 0.33 mg/l 4h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív Karcinogenecitás Bőr Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 22.7 mg/kg	
2-metilisotiazol-3(2H)-on	a) akut toxicitás	LC50 Aeroszol Patkány = 0.1 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 120 mg/kg LD50 Bőr Patkány = 242 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív Karcinogenecitás Szájon át Patkány Negatív	Oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Reprodukciós toxicitás Szájon át Patkány = 200 ppm NOAEL	
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 szenzitizáció 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:

#### 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	<p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Pimephales promelas (Cavedano americano) &gt; 1000 mg/L 96h</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) &gt; 100 mg/L 72h</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga = 5600 mg/L</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) : 100 mg/L 48h</p>
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	<p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201</p> <p>d) Talaj toxicitás : EC50 Földigilisza Eisenia fetida &gt; 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d</p> <p>d) Talaj toxicitás : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>e) Növény toxicitás : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208</p>
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	<p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>d) Talaj toxicitás : LC50 Földigilisza Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days</p> <p>e) Növény toxicitás : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days</p>
2-metilisotiazol-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	<p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Daphnia Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Selenastrum capricornutum = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA</p>

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test

b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

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	Megjegyzések:
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Nem gyorsan lebomló	CO2-termelés	OECD Guideline 301C
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	Nem gyorsan lebomló		
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Nem gyorsan lebomló	CO2-termelés	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Nem gyorsan lebomló		

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték	Megjegyzések:
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	6.620	
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	54.000	≤ 54
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	5.750	carcass
	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	48.100	viscera
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 nem 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.

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

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

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: 30, 40, 55, 70, 75

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

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

No substances listed

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

Nincs felsorolt vegyi anyag

**Vízveszélyeztetési osztály.**

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

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

LGK 10

SVHC anyagok:

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

**2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)**

(Készen áll a használatra)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 2.28 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 28.55 g/L

**RENDELETE (EU) No 528/2012:**

A termék a mindenkor hatályos 528/2012/EU rendelet 58. cikke értelmében kezelt árucikknek minősül.

Anyagba foglalt anyagok Rendelete (EU) n. 528/2012 (a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról): Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

A BIZOTTSÁG (EU) 2016/131 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE ; Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Kód	Leírás
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 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/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

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 Községek 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 Község

CLP: Osztályozás, Címkzés, 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 Címkzésének 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 együtttható.  
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:**

- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 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
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk