

Biztonsági adatlap.

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

AQUASTOP TRAFFIC

Az első kiadás dátuma: 2022. 05. 03.

-i biztonsági adatlap. 21/01/2026

ellenőrzés 6

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

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: AQUASTOP TRAFFIC

Kereskedelmi kód: S100B0114 40

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

Javasolt felhasználási mód: Vízszigetelés

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**

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

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek**Figyelmeztető mondatok**

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Különleges utasítások:

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.

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); BIT; A termék a mindenkor hatályos 528/2012/EU rendelet 58. cikke értelmében kezelt árucikknek 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: AQUASTOP TRAFFIC

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥0.25- <0.3 %	2-(2-butoxi- etoxi)etanol; dietilén- glikol-monobutil-éter	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
≥0.15- <0.20 %	Kvarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	ammónia, vízmentes	CAS:7664-41-7 EC:231-635-3 Index:007-001-00-5	Flam. Gas 2, H221; Press. Gas, H280; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	01-2119488876-14
<0.036 %	bronopol (INN); 2-bróm-2- nitropropán-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.01 %	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	
			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 %	etán-diol; etilén-glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28

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 (CO₂).

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

- Használjon egyéni védőfelszerelést.
- A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.
- Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

A sürgősségi ellátók esetében:

- Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.
- Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.
- Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.
- A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok
- Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
- Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.
- Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.
- Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
- Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
- A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiénéire 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

PCMR Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) CAS: 14807-96-6	ACGIH	Hosszú távú 2 mg/m ³ (8h) Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 2 mg/m ³ Respirable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ R Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 0.8 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ fracțiune respirabilă Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 2 mg/m ³ d, e Forrás : LEP 2022
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	DENMARK	0, 3 fiber/cm ³ , K Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	FINLAND	8h: 0.5 kuitua/cm ³ Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 2 mg/m ³ hengittyvä pöly Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 1 mg/m ³ alveolijae Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 10 mg/m ³ εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 2 mg/m ³ ανανν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 0.25 mg/m ³ Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 4 mg/m ³ 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 1 mg/m ³ 6), 18) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 2 mg/m ³ 3 Forrás : AFS 2021:3
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 1 mg/m ³ 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites

	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 1 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kvarc CAS: 14808-60-7	ACGIH		Hosszú távú 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ C Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ EK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ 1, C Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 0.075 mg/m ³ (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 0.3 mg/m ³ K 7 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 10 mg/m ³ inhalable aerosol

		Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 inhalable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 respirable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
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	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : INRS outil65
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 6 mg/m3 Forrás : KN325P1
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 10 mg/m3 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Barium sulfate CAS: 7727-43-7	ACGIH	Hosszú távú 5 mg/m3 (8h) I, E - 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 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

WEL-EH40 UNITED Hosszú távú 10 mg/m3
 KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND
 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

WEL-EH40 UNITED Hosszú távú 4 mg/m3
 KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND
 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Titanium dioxide
 CAS: 13463-67-7

ACGIH Hosszú távú 2.5 mg/m3 (8h)
 Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis

Nemzeti GERMANY Hosszú távú 0.3 mg/m3; Rövid távú 2.4 mg/m3
 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;
 multiplied by the material density;
 Forrás : TRGS900

Nemzeti BELGIUM Hosszú távú 10 mg/m3
 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

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 10 mg/m3
 Forrás : 2021 Code of Practice

Nemzeti IRELAND Hosszú távú 4 mg/m3
 Forrás : 2021 Code of Practice

Nemzeti ROMANIA Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 15 mg/m3
 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nemzeti SPAIN Hosszú távú 10 mg/m3
 Forrás : LEP 2022

Nemzeti AUSTRIA Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3
 60(Miw), 2x, MAK, A
 Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021

Nemzeti BULGARIA Hosszú távú 10 mg/m3
 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nemzeti DENMARK Hosszú távú 6 mg/m3
 K
 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nemzeti ESTONIA Hosszú távú 5 mg/m3
 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

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/m ³ 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 5 mg/m ³ 3 Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Magnesium carbonate CAS: 546-93-0	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ U Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 4 mg/m ³ R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ F Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a) Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
2-(2-butoxi)etanol; dietilén-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/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 70 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 100 mg/m ³ I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 68 mg/m ³ - 10 ppm E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 68 mg/m ³ - 10 ppm

Forrás : HTP-ARVOT 2020

Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ ; Rövid távú 101.2 mg/m ³ EU2, T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 100 mg/m ³ - 15 ppm; Rövid távú 200 mg/m ³ - 30 ppm Forrás : 2011 m. rugšėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 50 mg/m ³ ; Rövid távú 100 mg/m ³ H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 68 mg/m ³ - 10 ppm E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 67 mg/m ³ ; Rövid távú 100 mg/m ³ Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 68 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Hosszú távú 67 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101 mg/m ³ - 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/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : 2006/15/EZ
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOUR G	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15

Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Forrás : LEP 2022
EU		Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm
EU		Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Hosszú távú 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Forrás : LEP 2022
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ C Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 0.3 mg/m ³ Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ EK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ 1, C Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 0.075 mg/m ³ (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 0.3 mg/m ³ K 7 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Forrás : FOR-2021-06-28-2248

Kvarc
CAS: 14808-60-7

	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Dolomite CAS: 16389-88-1	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 6 mg/m ³ Forrás : KN325P1
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 10 mg/m ³ 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
2-amino-2-metilpropanol CAS: 124-68-5	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 3 ppm Forrás : At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 8.7 mg/m ³ - 2.4 ppm; Rövid távú 17.4 mg/m ³ - 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/m ³ - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 3.7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.4 mg/m ³ - 2 ppm K, Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 6 mg/m ³ Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 4 mg/m ³ Y, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	AUSTRIA	MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ 1 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ Forrás : KN325P1

	SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Strontium oxide CAS: 1314-11-0	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 1 mg/m3 Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
ammónia, vízmentes CAS: 7664-41-7	ACGIH		Hosszú távú 25 ppm (8h); Rövid távú 35 ppm Eye dam, URT irr
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 14 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 36 mg/m3 I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 7 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 14 mg/m3 - 20 ppm Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 35 mg/m3 - 50 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 14 mg/m3; Rövid távú 36 mg/m3 m, EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 14 mg/m3; Rövid távú 36 mg/m3 Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 11 mg/m3 - 15 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm E 2 S Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 14 mg/m3; Rövid távú 28 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm 2 Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 28 mg/m3 - 40 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 18 mg/m3 - 25 ppm; Rövid távú 25 mg/m3 - 35 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm

Forrás : 2000/39/EZ

Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 14 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m ³ - 50 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 14 mg/m ³ - 20 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 14 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m ³ - 50 ppm IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 14 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m ³ - 50 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 14 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m ³ - 50 ppm Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOUR G	Hosszú távú 14 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m ³ - 50 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 14 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m ³ - 50 ppm Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 14 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m ³ - 50 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 14 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m ³ - 50 ppm Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 14 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m ³ - 50 ppm Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 14 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m ³ - 50 ppm VLI Forrás : LEP 2022
EU	ACGIH	Hosszú távú 14 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Rövid távú 36 mg/m ³ - 50 ppm Hosszú távú 3 mg/m ³ (8h) I, A3 - Bronchitis
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 3 mg/m ³ Forrás : AFS 2021:3
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 3 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 3.5 mg/m ³ ; Rövid távú 7 mg/m ³ Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 3 mg/m ³ I Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 3.5 mg/m ³ Forrás : LEP 2022
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 3.5 mg/m ³ K Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 3.5 mg/m ³ ; Rövid távú 7 mg/m ³ Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 3.5 mg/m ³ Forrás : INRS outil65
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 3.5 mg/m ³ ; Rövid távú 7 mg/m ³ Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 3 mg/m ³ belélegezhető koncentráció Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 3.5 mg/m ³ Forrás : FOR-2021-06-28-2248

Carbon black
CAS: 1333-86-4

	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)
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
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 1 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	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	ROMANIA	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 5 mg/m3 (Aerosoli) Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 10 mg/m3 véase Capítulo 9 Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 60(Miw), 2x, A Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 4 mg/m3 1 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m3 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 ανανν Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 5 mg/m3 N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 2 mg/m3 resp, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 6 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 10 mg/m3 1 Forrás : FOR-2021-06-28-2248

	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 1.2 mg/m ³ 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 4 mg/m ³ 10) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m ³ ; Rövid távú 24 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1, 2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 200 mg/m ³ DFG, Y, E, 2 (II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 1000 mg/m ³ Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 500 mg/m ³ D SSC, Mcorp / KG Forrás : suva.ch/valeurs-limites
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH		Hosszú távú 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ ; Rövid távú 40 mg/m ³ Y, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ ; Rövid távú 50 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 10 mg/m ³ ; Rövid távú 20 mg/m ³

Forrás : HTP-ARVOT 2020

Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : INRS outil65	
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999	
SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 40 mg/m3 TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. 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/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
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	SWITZERLAN D	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
oktametil-ciklotetrasziloxán CAS: 556-67-2	Nemzeti	AUSTRIA	f Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
2,2'-oxibiszetanol; dietilén-glikol CAS: 111-46-6	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
	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/m3 - 10 ppm; Rövid távú 176 mg/m3 - 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/m3 - 23 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 101 mg/m3 - 23 ppm

		Forrás : NN 1/2021
3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát CAS: 55406-53-6	Nemzeti	GERMANY Hosszú távú 44 mg/m ³ - 10 ppm DFG, Y, 11, 4(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	IRELAND Hosszú távú 100 mg/m ³ - 23 ppm Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ROMANIA Hosszú távú 500 mg/m ³ - 115 ppm; Rövid távú 800 mg/m ³ - 184 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SLOVENIA Hosszú távú 44 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 176 mg/m ³ - 40 ppm Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
cink-oxid CAS: 1314-13-2	SUVA	SWITZERLAND Hosszú távú 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Rövid távú 0.24 mg/m ³ - 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 ³ - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	SLOVENIA Hosszú távú 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Rövid távú 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	ACGIH	Hosszú távú 2 mg/m ³ (8h); Rövid távú 10 mg/m ³ R - Metal fume fever
	Nemzeti	AUSTRIA Hosszú távú 5 mg/m ³ MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : ЗАПЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 5 mg/m ³ Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	FRANCE Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	GREECE Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY Hosszú távú 5 mg/m ³ i, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	HUNGARY Hosszú távú 5 mg/m ³ i, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LATVIA Hosszú távú 0.5 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti	LITHUANIA Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Nemzeti	NORWAY Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : FOR-2021-06-28-2248	
Nemzeti	POLAND Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286	

	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 1 mg/m ³ 11) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 5 mg/m ³ 3 Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m ³ ; Rövid távú 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ GVI: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ (Fumuri) Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ d Forrás : LEP 2022
2-metilisotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ (8h)
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
etán-diol; etilén-glikol CAS: 107-21-1	ACGIH		Rövid távú 10 mg/m ³ I, H, A4 - URT irr
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 26 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú Felső határ - 52 mg/m ³ - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 50 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 100 mg/m ³ D Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 26 mg/m ³ - 10 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm A, 18 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 50 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 100 mg/m ³ - 40 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 125 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 125 mg/m ³ - 50 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 52 mg/m ³ ; Rövid távú 104 mg/m ³ b, i, EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 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 ³ ; Rövid távú 104 mg/m ³ H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 10 mg/m ³ ; Rövid távú 104 mg/m ³ H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm H E 5 S Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 15 mg/m ³ ; Rövid távú 50 mg/m ³ skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm H, 26 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 26 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 52 mg/m ³ - 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 ³ 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 ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 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 ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm ῶμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 26 mg/m ³ - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm skin Forrás : S.L.424.24

Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
EU		Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Skin
nátrium hidroxid; marónátron ACGIH CAS: 1310-73-2		Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 3 mg/m ³
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : ЗАПЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ L Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ * Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ kattoarvo Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : INRS outil65
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ m, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 0.5 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti	LITHUANIA	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ Ū Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NORWAY	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ T Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 0.5 mg/m ³ ; Rövid távú 1 mg/m ³ Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (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 ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 2 mg/m ³ M Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	IRELAND	Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	SPAIN	Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : LEP 2022
2-oktil-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1	Nemzeti AUSTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 0.05 mg/m ³ Mow, MAK, H, S, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA SWITZERLAND	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ ; Rövid távú 0.1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	Nemzeti GERMANY	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti SLOVENIA	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ ; Rövid távú 0.1 mg/m ³ K, Y, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021

PNEC expozíciós határértékek

2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter
CAS: 112-34-5
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 1.1 mg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 11 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 110 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 200 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 4.4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 440 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 320 µg/kg

Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 56 mg/kg

ammónia, vízmentes
CAS: 7664-41-7
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 1.1 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 6.8 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1.1 µg/l

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol
CAS: 52-51-7
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 10 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 2.5 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 800 ng/L

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 430 µg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 41 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 3.28 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 500 µg/kg

1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on
CAS: 2634-33-5
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 4.03 µg/l

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

etán-diol; etilén-glikol
CAS: 107-21-1

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 10 mg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 10 mg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1 mg/l
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 10 mg/l
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 199.5 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 37 mg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 3.7 mg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 1.53 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-
éter
CAS: 112-34-5

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 67.5 mg/m³; Felhasználó: 40.5 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 67.5 mg/m³; Felhasználó: 40.5 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 101.2 mg/m³; Felhasználó: 60.7 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 83 mg/kg; Felhasználó: 50 mg/kg

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

ammónia, vízmentes
CAS: 7664-41-7

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 47.6 mg/m³; Felhasználó: 23.8 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 47.6 mg/m³; Felhasználó: 23.8 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 14 mg/m³; Felhasználó: 2.8 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 36 mg/m³; Felhasználó: 7.2 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 6.8 mg/kg; Felhasználó: 68 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 6.8 mg/kg; Felhasználó: 68 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 6.8 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 6.8 mg/kg

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 4.1 mg/m³; Felhasználó: 1.2 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 12.3 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 4.2 mg/m³; Felhasználó: 1.3 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 4.2 mg/m³; Felhasználó: 1.3 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 2.3 mg/kg; Felhasználó: 1.4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 7 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 350 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 1.1 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 0.013 mg/cm²; Felhasználó: 0.008 mg/cm²

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 0.013 mg/cm²; Felhasználó: 0.008 mg/cm²

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on
CAS: 2634-33-5

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
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
CAS: 55965-84-9

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 20 µg/m³; Felhasználó: 20 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 40 µg/m³; Felhasználó: 20 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 90 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 110 µg/kg

etán-diol; etilén-glikol
CAS: 107-21-1

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 35 mg/m³; Felhasználó: 7 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 106 mg/kg; Felhasználó: 53 mg/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:

Normális használat esetén nem szükséges.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Folyékony
Szín: szürke
Szag: N.A.
Szagérzékelési határ: N.A.
pH: N.A.
Kinematikus viszkozitás: N.A.
Olvadáspont/fagyáspont: N.A.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C (212 °F)
Lobbanáspont: > 100°C / 212°F
Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.
Relatív gőzsűrűség: N.A.
Gőznyomás: N.A.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.20 g/cm³
Vízben oldhatóság: Oldható
Oldhatóság olajban: N.A.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): N.A.
Öngyulladási hőmérséklet: N.A.
Bomlási hőmérséklet: N.A.
Tűzveszélyesség: N.A.
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.37 % ; 4.48 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 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:

2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil- éter	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Egér = 2410 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 2764 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 1h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Rágcsáló = 720 mg/kg	
Kvarc	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át > 2000 mg/kg	
ammónia, vízmentes	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 350 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 9850 mg/m3 60min	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse intraperitoneal route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 1500 mg/kg	
bronopol (INN); 2-bróm- 2-nitropropán-1,3-diol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 305 mg/kg LC50 Aeroszol Patkány >= 0.59 mg/l 4h LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív Karcinogenecitás Szájon át Patkány Negatív	Mouse oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány 200	
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on; 1,2-benzizotiazolin-3- on	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		
	etán-diol; etilén-glikol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 7712 mg/kg LC50 Aeroszol Patkány > 2.5 mg/l 6h LD50 Bőr Egér > 3500 mg/kg	
		b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció		Irritálja a szemet Nyúl Nem 24h		
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció		Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív		
f) rákkeltő hatás		Genotoxicitás Patkány Negatív Karcinogenecitás Negatív	Oral route	
g) reprodukciós toxicitás		Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány > 1000 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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
2-(2-butoxi-etoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal <i>Leopomis macrochirus</i> = 1.3 mg/L 96h b) Krónikus vízi toxicitás : LC10 Hal freshwater fish = 396 mg/L QSAR model a) Akut vízi toxicitás : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 1101 mg/L 48h OECD

		b) Krónikus vízi toxicitás : LC10 Daphnia freshwater invertebrates = 112 mg/L protocol: QSAR - 14days
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Desmodesmus subspicatus = 100 mg/L 96h OECD201
		c) Bakteriális toxicitás : EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L
ammónia, vízmentes	CAS: 7664-41-7 - EINECS: 231-635-3 - INDEX: 007-001-00-5	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Pimephales promelas = 0.06 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 101 mg/L 48h
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna <= 0.79 mg/L
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Chlorella vulgaris = 2700 mg/L - 18days
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253
		a) Akut vízi toxicitás : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209
		d) Talaj toxicitás : LC50 Földigiliszta Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207
		d) Talaj toxicitás : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201
		d) Talaj toxicitás : EC50 Földigiliszta Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d
		d) Talaj toxicitás : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209
		e) Növény toxicitás : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
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	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		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
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Talaj toxicitás : LC50 Földgiliszta Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

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

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1 - a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h
EINECS: 203-473-3

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal = 15380 mg/L - 7 days

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days

a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt	Érték	Megjegyzések:
2-(2-butoxiethoxy)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	Gyorsan lebomló Biokémiai oxigénigény	91.700	%
ammónia, vízmentes	Gyorsan lebomló		
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	Gyorsan lebomló		OECD guideline 301B
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		
etán-diol; etilén-glikol	Gyorsan lebomló Oldott szerves szén	90.000	10days

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték	Megjegyzések:
ammónia, vízmentes	Nem bioakkumulatív			
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező		
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

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

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

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

N.A.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Szállítási név: N/A

IMDG-Szállítási név: N/A

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: N/A

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: N/A

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: N/A

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A

IATA-Másodlagos veszélyek: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: N/A

IMDG-szegregáció: N/A

IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A

IMDG-Különleges intézkedések: N/A

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciók határértékei)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás
2023/707/EU Szabályozás
2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás
2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás
2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

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

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 30, 40, 55, 70, 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.

2: Hazard to waters

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC anyagok:

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

RENDELETE (EU) No 528/2012:

Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. 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 ; 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)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter

etán-diol; etilén-glikol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H221	Tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.

H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.2/2	Flam. Gas 2	Tűzveszélyes gázok, kategória 2
2.5	Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás
ATE: Becsült akut toxicitási érték
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)
BCF: Biológiai koncentrációs tényező
BEI: Biológiai expozíciós mutató
BOD: Biokémiai oxigénigény
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CAV: Méreg központ
CE: Európai Közösség
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus
COD: Kémiai oxigénigény
COV: Illékony szerves összetevő
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ES: Expozíciós forgatókönyv
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének 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:

- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Expozíciós forgatókönyv

Ethane-1,2-diol

Expozíciós forgatókönyv, 09/08/2021

Anyagazonosság	
	Ethane-1,2-diol
CAS-szám	107-21-1
EU-szám	603-027-00-1
EINECS-szám	203-473-3
Regisztrációs szám	01-2119456816-28

Tartalomjegyzék

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Alkalmazás bevonatokban - Használat keményhabban, bevonatokban és ragasztó es tömítő anyagokban.
Dátum - ellenőrzés	09/08/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) - Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8d
------------	-------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS4 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS5 Sűrítmények kezelése és hígítása	PROC19

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással**1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8d)**

Környezeti kibocsátási kategóriák	Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri) (ERC8d)
--	---

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

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

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

Napi mennyiség telephelyenként = 5479 kg

Kibocsátási mód: Folyamatos kibocsátás**Emissziós napok:** 365 napok évenként**Technikai es szervezői követelmények es intézkedések****Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására**

Szennyvíztisztító berendezést használni.

Levegő - legkisebb hatékonyság: = 95 %

Víz - legkisebb hatékonyság: = 87 %

Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)**Hulladékkezelést**

A hulladékot be kell gyűjteni és a helyi rendelkezések szerint kell ártalmatlanítani.

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10

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

Folyamatkategóriák	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)
--------------------	---

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam < 8 h

Frekvencia:

Használati gyakoriság < 240 napok évenként

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani. A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.	Belégzés - legkisebb hatékonyság: 80 %
---	---

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

Egyéni védőfelszerelés

Alkalmos légzésvédő készüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

Exponált testrészek:

Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre korlátozódik.

1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)
--------------------	--

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam < 8 h

Frekvencia:

Használati gyakoriság < 240 napok évenként

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani. A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek	Belégzés - legkisebb hatékonyság: 80 %
---	---

betartását felügyelni kell.

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

Egyéni védőfelszerelés

Alkalmos légzésvédő készüléket kell hordani.

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

Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

Exponált testrészek:

Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre korlátozódik.

1.2. CS4: Hozzájáruló folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Folyamatkategóriák

Nem ipari permetszórás (PROC11)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Alkalmazott mennyiségek:

Használati mennyiség 0.05 L/min

Időtartam:

Expozíció-időtartam < 150 min

Frekvencia:

Használati gyakoriság < 5 napok hetenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

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

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

A meglévő kockázat-menedzsment intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.

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

Egyéni védőfelszerelés

Alkalmos légzésvédő készüléket kell hordani.

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

A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overált.

Dermális - legkisebb hatékonyság: 80 %

Belégzés - legkisebb hatékonyság: 40 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

Helyiségméret: Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén < 1000 m³

Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

Exponált testrészek:

Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre és az alsókarra korlátozódik.

1.2. CS5: Hozzájáruló folyamat Munkavállaló: Sűrítvények kezelése és hígítása (PROC19)

Folyamatkategóriák

Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam < 15 min

Frekvencia:

Használati gyakoriság < 240 napok évenként

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel.
Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.
A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.

Belégzés - legkisebb hatékonyság: 80 %

Feltételek es intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira es az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés

Alkalmos légzésvédő készüléket kell hordani.
Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

Exponált testrészek:

Feltételezzük, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre korlátozódik.

1.3 Expozíció becslés es hivatkozás a forrásra

1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.37
bőrérntkezés, szisztémás, hosszútávú	= 13.71 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.01

1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés es ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.37

bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	= 2.74 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.03
--------------------------------------	-----------------------	---------------------------------	--------

1.3. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 14.05 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.4
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	= 53.75 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.51

1.3. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC19)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 6.47 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.18
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	= 14.14 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.13

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Expozíciós forgatókönyv, 13/07/2021

Anyagazonosság	
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
CAS-szám	112-34-5
EU-szám	603-096-00-8
EINECS-szám	203-961-6
Regisztrációs szám	01-2119475104-44

Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	23/03/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

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

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Keverési tevékenységek - Felületek - Törlés - Az anyag előkészítése a felhasználásra - Általános intézkedések (Szemingerlő anyagok)	PROC10 - PROC9 - PROC13
---	-------------------------

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:**

Szilárd anyag, csekély porosság

gőznyomás:

Gőznyomás < 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten = 0.00022 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Kültéri használat

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

Biztosítani, hogy a szórásirány csak vízszintesen vagy lefelé van beállítva. A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.

Kiegészítő követelmények emberi egészségre vonatkozóan

Termékek alkalmazása oldószer bázison vagy víz bázison

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Felületek - Törlés - Az anyag előkészítése a felhasználásra - Általános intézkedések (Szemingerlő anyagok) (PROC10, PROC9, PROC13)

Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel - Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) - Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC10, PROC9, PROC13)
--------------------	---

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

Szilárd anyag, nagy porosság
Szilárd anyag, csekély porosság

gőznyomás:

Gőznyomás < 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten = 0.00022 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra <= 8 h

Frekvencia:

Használati gyakoriság = 230 napok évenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

A termék közvetlen érintkezését a szemmel, piszkos kézen keresztül is, kerülni kell.

Biztosítani, hogy el lesz kerülve a közvetlen bőrérrintkezés.

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

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

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

Egyéni védőfelszerelés

Használjon alkalmas szemvédőt.

A bőrápoló programot a munkatársak részére rendelkezésre kell bocsátani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

Szakszerű használat

Hőmérséklet: Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.

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

Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

A meglévő kockázat-menedzsmeni intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet: Alacsony kijutás a környezetbe (ERC8c, ERC8f)

Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:

Mivel környezetveszélyeztetés nem lett megállapítva, környezetre vonatkozó expozíció-felbecsülés és kockázatlírás nem lett fogantatosítva.

1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Felületek - Törlés - Az anyag előkészítése a felhasználásra - Általános intézkedések (Szemingerlő anyagok) (PROC10, PROC9, PROC13)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA munkavállaló v3	< 1

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.