Biztonsági adatlap.

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

BIOCALCE SILICATO FONDO

Az első kiadás dátuma: 2021. 10. 29.

-i biztonsági adatlap. 05/10/2026 ellenőrzés 7

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: BIOCALCE SILICATO FONDO

Kereskedelmi kód: 001042004

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

Javasolt felhasználási mód: Festékek/bevonatok védelmi és funkcionális célra

Ellenjavalt 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

Szabályos felhasználás esetén semmiféle különösebb veszély nem áll fenn.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

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.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

alapozók

EU határérték erre a termékre (kat. A/g): 30 g/l

Ez a termék legfeljebb 11.06 g/l VOC-t tartalmaz.

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

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

Egyéb veszélyek: A termék (folyékony/szilárd paszta) halmazállapota miatt a termékben található, belélegezhető frakcióban lévő kristályos szilícium-dioxid nem okozza az 1272/2008/EK rendeletben (CLP rendelet) megállapított kritériumok szerinti veszélyességi osztályba sorolást, hiszen ebben a halmazállapotban kerül forgalomba, és ésszerűen feltételezhető, hogy ebben a halmazállapotban fogják felhasználni. (IMA-Europe, Kristályos szilícium-dioxidot tartalmazó folyékony keverékek osztályozása - állásfoglalás (2020. lehet)). A folyékony/szilárd paszta keverék kikeményedés vagy hő hatására elveszítheti folyadéktartalmát (víz és egyéb folyékony összetevőit), és szilárd halmazállapotúvá válhat; a szilárd halmazállapotú keverék (nem megfelelő termék) Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: BIOCALCE SILICATO FONDO

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥5-<10 %	Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	CAS:1312-76-1 EC:215-199-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 40%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 40%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 40%: STOT SE 3 H335	01-2119456888-17
≥1-<3 %	Kvarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<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	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

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

N.A.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

N.A.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO_2).

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 csatornákba önteni!

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

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

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornákba, 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 higiéniára vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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

Calcium Carbonate

CAS: 471-34-1	Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: U Forrás : NN 1/2021
		Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: inhalable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nemzeti Írország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
		Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: Respirable fraction

			Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 6 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Kvarc			
CAS: 14808-60-7	ACGIH		Hosszú távú 0.025 mg/m3 (8h) Megjegyzések: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: C Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Megjegyzések: alveolijae, liite 3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: EK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: 1, C Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: alveolijae, liite 3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Olaszország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 0.075 mg/m3 Megjegyzések: (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Megjegyzések: K 7 Forrás : FOR-2021-06-28-2248 Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: K G 7 21 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: C, M, 3 Forrás : AFS 2021:3

	SUVA	Svájc	Hosszú távú 0.15 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Mica			
CAS: 12001-26-2	ACGIH		Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h) Megjegyzések: R - Pneumoconiosis
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 3 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: U Forrás : NN 1/2021 Hosszú távú 0.8 mg/m3 Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: R Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Románia	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: fracțiune respirabilă Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide			
CAS: 13463-67-7	ACGIH		Hosszú távú 2.5 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 60(Miw), 2x, MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 0.3 mg/m3; Rövid távú 2.4 mg/m3 Megjegyzések: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Forrás : TRGS900
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 6 mg/m3 Megjegyzések: K Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: Cancérogène de catégorie 2 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: αναπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: U Forrás : NN 1/2021 Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: R

		Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti Írország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
		Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti Lettország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti Románia	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 15 mg/m3 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti Svédország	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: 3 Forrás : AFS 2021:3
	SUVA Svájc	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Kvarc		
CAS: 14808-60-7	ACGIH	Hosszú távú 0.025 mg/m3 (8h) Megjegyzések: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: MAK, III C, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: C Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Dánia	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: EK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 0.05 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : LEP 2022
	Nemzeti Észtország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: 1, C Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti Finnország	Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: alveolijae, liite 3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Respirable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Olaszország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 0.075 mg/m3 Megjegyzések: (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Megjegyzések: K 7 Forrás : FOR-2021-06-28-2248 Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: K G 7 21 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: C, M, 3 Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 0.15 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Cellulose

CAS: 9004-34-6	ACGIH		Hosszú távú 10 mg/m3 (8h) Megjegyzések: URT irr
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 20 mg/m3 Megjegyzések: U Forrás : NN 1/2021 Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Románia	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: fracțiune inhalabilă Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 20 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Hosszú távú 4 mg/m3

			Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), VRS / OAW, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 112-34-5	ACGIH		Hosszú távú 10 ppm (8h) Megjegyzések: IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	EU		Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm (8h); Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Ciprus	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	Csehia	Hosszú távú 70 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 100 mg/m3 Megjegyzések: I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 67 mg/m3 - 10 ppm Megjegyzések: EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm Megjegyzések: E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Megjegyzések: VLI, r Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : 2006/15/EZ
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 67.5 mg/m3; Rövid távú 101.2 mg/m3 Megjegyzések: EU2, T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 12 ppm Megjegyzések: IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Olaszország	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 100 mg/m3 - 15 ppm; Rövid távú 200 mg/m3 - 30 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	Luxemburg	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Málta	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 50 mg/m3; Rövid távú 100 mg/m3 Megjegyzések: H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

	Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm Megjegyzések: E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 67 mg/m3; Rövid távú 100 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti Portugália	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti Románia	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Megjegyzések: Dir. 2006/15 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti Szlovénia	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Megjegyzések: Y, EU2 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti Svédország	Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101 mg/m3 - 15 ppm Forrás : AFS 2021:3
	SUVA Svájc	Hosszú távú 67 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101 mg/m3 - 15 ppm Megjegyzések: 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 vorliege Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	Nemzeti Litvánia	Rövid távú Felső határ - 5 ppm Megjegyzések: Ū Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti Svédország	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : AFS 2021:3

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6	EU	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm (8h); Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Skin
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti Ciprus	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti Csehia	Hosszú távú 270 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m3 Megjegyzések: D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti Németország	Hosszú távú 270 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: DFG, EU, Y, 1(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti Dánia	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
	Nemzeti Észtország	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: A, S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 270 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: koža Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 275 mg/m3; Rövid távú 550 mg/m3 Megjegyzések: EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	Írország	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	Olaszország	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 250 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 400 mg/m3 - 75 ppm Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	Luxemburg	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti	Málta	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 550 mg/m3 Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 270 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 260 mg/m3; Rövid távú 520 mg/m3 Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	Portugália	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	Románia	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: K, Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: H Forrás : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN	Hosszú távú 274 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 548 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		IRELAND	
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 275 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: SSC, VRS / OAW Forrás : suva.ch/valeurs-limites

nátrium hidroxid; marónátron

CAS: 1310-73-2	ACGIH		Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: URT, eye, and skin irr
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 4 mg/m3 Megjegyzések: 5(Mow), 8x, MAK, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: M Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Csehia	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	Dánia	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: L Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Rövid távú 2 mg/m3 Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3 Megjegyzések: * Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Finnország	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: kattoarvo Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3 Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	Horvátország	Rövid távú 2 mg/m3 Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3 Megjegyzések: m, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	Írország	Rövid távú 2 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Litvánia	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: Ū Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 0.5 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Norvégia	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: T Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 0.5 mg/m3; Rövid távú 1 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	Románia	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 3 mg/m3
	Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3 Megjegyzések: 3 Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3

			Megjegyzések: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites

kálium-hidroxid; marókáli

CAS: 1310-58-3	ACGIH		Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: URT, eye, and skin irr
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: MAK, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Rövid távú 2 mg/m3 Megjegyzések: M Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Csehia	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	Dánia	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: L Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Rövid távú 2 mg/m3 Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Finnország	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: kattoarvo Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Franciaország	Rövid távú 2 mg/m3 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3 Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	Horvátország	Rövid távú 2 mg/m3 Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3 Megjegyzések: m, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	Írország	Rövid távú 2 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Norvégia	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: T Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 0.5 mg/m3; Rövid távú 1 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3 Megjegyzések: 3 Forrás : AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Rövid távú 2 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (i), VRS Peau Yeux, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

CAS: 55965-84-9	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: MAK, Sh Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 0.2 mg/m3; Rövid távú 0.4 mg/m3 Megjegyzések: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Forrás : TRGS900
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 0.2 mg/m3; Rövid távú 0.4 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Forrás : suva.ch/valeurs-limites

glioxál …%; etándiál …%

CAS: 107-22-2	ACGIH		Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h) Megjegyzések: IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Dánia	Rövid távú Felső határ - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm Megjegyzések: L Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: Sen, FIV, s Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 0.02 mg/m3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: IFV Forrás : 2021 Code of Practice

PNEC expozíciós határértékek

Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2

CAS: 1312-76-1	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 7.5 mg/l
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 7.5 mg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1 mg/l
	Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 348 mg/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: Édesvíz; PNEC Határ: 3.39 mg/m3
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 3.39 mg/m3
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 3.39 mg/m3
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 3.39 mg/m3
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 230 mg/m3
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 27 mg/m3
	Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 27 mg/m3
	Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 10 mg/m3

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2

CAS: 1312-76-1	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 5.61 mg/kg/day; Felhasználó: 1.38 mg/kg/day
	Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 1.49 mg/kg; Felhasználó: 740 µg/kg
	Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 740 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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitettségi 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:	fehér
Szag:	enhye
pH:	=11.43 Mód: OECD 122
Kinematikus viszkozitás:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100 °C (212 °F)
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Relatív gőzsűrűség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.48 g/cm3 Mód: ISO 2811
Vízben oldhatóság:	Vegyíthető
Oldhatóság olajban:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható keverékekre
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem önreaktív
Tűzveszélyesség:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Illékony Szerves Vegyületek - VOC =	0.75%; 11.06g/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:

Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2

CAS: 1312-76-1	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg
		LC50 Gőz inhaláció Patkány > 2.06 mg/l 4h
		LD50 Bőr Patkány > 5000 mg/kg
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív 4h
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív 24h
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány > 159 mg/kg

Kvarc

CAS: 14808-60-7	Általános információ:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át > 2000 mg/kg

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

CAS: 55965-84-9	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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2

CAS: 1312-76-1	a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Leuciscus idus > 146 mg/L 96h
	a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia Daphnia magna > 146 mg/L 24h
	a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Scenedesmus subspicatus = 207 mg/L 72h
	c) Bakteriális toxicitás: EC0 Sludge Pseudomonas putida > 1000 mg/L

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

CAS: 55965-84-9	a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h
	b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal Danio rerio = 0.02 mg/L
	a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h
	b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L
	a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h
	a) Akut vízi toxicitás: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
	d) Talaj toxicitás: LC50 Földigiliszta Eisenia fetida = 613 mg/kg
	e) Növény toxicitás: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

CAS: 55965-84-9 Nem gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

CAS: 55965-84-9	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 54 Megjegyzések: ≤ 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 nem veszélyes hulladékként kell besorolni

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

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

A folyékony keverék kikeményedés vagy hő hatására elveszíti eredeti műszaki jellemzőit, és ártalmatlanításkor szilárd halmazállapotban jelenik meg; ebben az esetben az alkalmazottaknak a munkahelyi egészségvédelemre és balesetmegelőzésre vonatkozó nemzeti jogszabályok által előírt követelmények szerint kell eljárniuk.

Különösen a kézzel végrehajtott műveletek során az alkalmazottaknak a megfelelő technikai intézkedések szerint kell eljárniuk, például használniuk kell a helyi elszívást és légmentesen záródó tartályokat, hogy ezzel korlátozzák a por levegőbekerülését, valamint P3 szűrővel ellátott maszkot kell viselniük

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Szállítási név: N/A

IMDG-Szállítási név: N/A

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: N/A

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: N/A

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: N/A

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A

IATA-Másodlagos veszélyek: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: N/A

IMDG-szegregáció: N/A

IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A

IMDG-Különleges intézkedések: N/A

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

2020/878/EU 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	2024/2564/EU (ATP 22 CLP) szabályozás
2024/2865/EU szabályozás	2025/1222/EU (ATP 23 CLP) szabályozás

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

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 40, 55, 75

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

Semmi

Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

Nincs felsorolt vegyi anyag

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

3. osztály: rendkívül veszélyes.

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC anyagok:

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

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

(Készen áll a használatra)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.75 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 11.06 g/L

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH071	Maró hatású a légutakra.
H301	Lenyelve mérgező.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	**Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória**	**Leírás**
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 2
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Bőrmarás, kategória 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1

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

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: Karciogén, 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 együttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- Biztonsági adatlap.
- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk