Biztonsági adatlap.

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

KERADECOR COLOR

Az első kiadás dátuma: 2020. 09. 03.

-i biztonsági adatlap. 09/11/2026 ellenőrzés 4

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERADECOR COLOR

Kereskedelmi kód: 001031004

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

Javasolt felhasználási mód: Festékek/bevonatok díszítési 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

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

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 2-oktil-2H-izotiazol-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.

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

belső matt falak és mennyezetek (fényesség <25@60C°)

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

Ez a termék legfeljebb 22.98 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: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: KERADECOR COLOR

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥0.25-<0.3 %	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	CAS:68920-66-1 EC:500-236-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1	
<0.036 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 450mg/ttkg ATE - Inhaláció (Por/köd): 0.21mg/l	
<0.036 %	Pirition-cink	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 221 mg/ttkg	
<0.01 %	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 %	etán-diol; etilén-glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
<0.0015 %	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	

Egyedi koncentrációs
határértékek:
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Becsült akut toxicitási érték:
ATE - Szájon át: 125mg/ttkg
ATE - Bőrön át: 311mg/ttkg

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

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

Kalcium karbonát

CAS: 1317-65-3	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	Svájc	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: (1) respirable aerosol Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: (1) inhalable aerosol Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	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	Magyarország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice

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
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

PCMR Talc (Mg3H2(SIO3)4)

CAS: 14807-96-6	ACGIH		Hosszú távú 2 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Containing no asbestos fibers$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Dánia	Megjegyzések: 0, 3 fiber/cm3, K Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: d, e Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Finnország	Megjegyzések: 8h: 0.5 kuitua/cm3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
			Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: hengittyvä pöly Forrás : HTP-ARVOT 2020
			Hosszú távú 1 mg/m3 Megjegyzések: alveolijae Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
			Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: αναπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 1 mg/m3 Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: Respirable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
			Hosszú távú 0.8 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : KN325P1

	Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 0.25 mg/m3 Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
			Hosszú távú 1 mg/m3 Megjegyzések: 6), 18) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	Románia	Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: fracțiune respirabilă Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: 3 Forrás : AFS 2021:3
			Hosszú távú 1 mg/m3 Megjegyzések: 3 Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Propane-1,2-diol			
CAS: 57-55-6	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 474 mg/m3 - 150 ppm Forrás : NN 1/2021
			Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 470 mg/m3 - 150 ppm Forrás : 2021 Code of Practice
			Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 7 mg/m3 Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 7 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 79 mg/m3 - 25 ppm Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 100 mg/m3 Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Barium sulfate			
CAS: 7727-43-7	ACGIH		Hosszú távú 5 mg/m3 (8h) Megjegyzések: 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	Bulgária	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: e Forrás : LEP 2022
	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 5 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 4 mg/m3

			Megjegyzések: 10) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
			Hosszú távú 1.5 mg/m3 Megjegyzések: 11) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 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), Formel / Formal Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide

CAS: 7631-86-9	Nemzeti	Ausztria	Megjegyzések: MAK 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	Németország	Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: DFG, 2, Y, E Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: 1 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 6 mg/m3 Megjegyzések: Inhalable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
			Hosszú távú 2.4 mg/m3 Megjegyzések: Respirable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 6 mg/m3 Megjegyzések: Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
			Hosszú távú 2.4 mg/m3 Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 1 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: Y, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Svájc	Megjegyzések: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées , MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Forrás : suva.ch/valeurs-limites
			Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated

CAS: 25322-68-3	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 200 mg/m3 Megjegyzések: DFG, Y, E, 2 (II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 1000 mg/m3 Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 500 mg/m3

		Megjegyzések: SSC, Mcorp / KG Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Aluminium oxide		
CAS: 1344-28-1	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 60(Miw), 2x, A Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
		Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 60(Miw), 2x, MAK, A Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 1 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Dánia	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: véase Capítulo 9 Forrás : LEP 2022
	Nemzeti Észtország	Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 1 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 10 mg/m3 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 Magyarország	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
		Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: resp, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti Lettország	Hosszú távú 6 mg/m3 Forrás : KN325P1
		Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 1 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 2.5 mg/m3 Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
		Hosszú távú 1.2 mg/m3 Megjegyzések: 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti Románia	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 5 mg/m3 Megjegyzések: (Aerosoli) Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 10) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

	SUVA	Svájc	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
			Hosszú távú 3 mg/m3; Rövid távú 24 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Magnesium carbonate

CAS: 546-93-0	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	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	Litvánia	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: F Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a) Forrás : suva.ch/valeurs-limites

cink-oxid

CAS: 1314-13-2	ACGIH		Hosszú távú 2 mg/m3 (8h); Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: R - Metal fume fever
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Csehia	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 5 mg/m3 Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: d Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : INRS outil65
			Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: GVI: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: i, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
			Hosszú távú 5 mg/m3

		Megjegyzések: i, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti Írország	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: OEL (8-hour reference period) : R 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 0.5 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti Románia	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: (Fumuri) Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 1 mg/m3 Megjegyzések: 11) 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; Rövid távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA 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

Dolomite

CAS: 16389-88-1	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 6 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286

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

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

2,2'-oxibiszetanol; dietilén-glikol

CAS: 111-46-6	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 44 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 176 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 44 mg/m3 - 10 ppm Megjegyzések: DFG, Y, 11, 4(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 11 mg/m3 - 2.5 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 45 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 90 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 101 mg/m3 - 23 ppm Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 100 mg/m3 - 23 ppm Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 45 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 90 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	Románia	Hosszú távú 500 mg/m3 - 115 ppm; Rövid távú 800 mg/m3 - 184 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

	Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 44 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 90 mg/m3 - 20 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 44 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 176 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 45 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 90 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: H, V Forrás : AFS 2021:3
	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)
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 44 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 176 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: 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

3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát

CAS: 55406-53-6	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm Megjegyzések: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Rövid távú 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm Megjegyzések: Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Rövid távú 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm Megjegyzések: 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

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1	ACGIH		Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: I, H, A4 - URT irr
	EU		Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Skin
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú Felső határ - 52 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: D, M Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Ciprus	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	Csehia	Hosszú távú 50 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 100 mg/m3 Megjegyzések: D Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm Megjegyzések: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm Megjegyzések: EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: vía dérmica, VLI

		Forrás : LEP 2022
Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: A, 18 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 50 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 100 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 125 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 125 mg/m3 - 50 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 52 mg/m3; Rövid távú 104 mg/m3 Megjegyzések: b, i, EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	Írország	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	Olaszország	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 25 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	Luxemburg	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti	Málta	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 52 mg/m3; Rövid távú 104 mg/m3 Megjegyzések: H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 104 mg/m3 Megjegyzések: H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: H E 5 S Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 15 mg/m3; Rövid távú 50 mg/m3 Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	Portugália	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	Románia	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: K, Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 25 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: H, 26 Forrás : AFS 2021:3

	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 52 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: 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

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

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

CAS: 26530-20-1	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 0.05 mg/m3 Megjegyzések: Mow, MAK, H, S, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: DFG, H, Y, E, 2(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: K, Y, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

CAS: 3811-73-2	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 0.2 mg/m3 Megjegyzések: DFG, H, Y, E, 2(II) Forrás : TRGS 900

Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 1 mg/m3 Megjegyzések: H Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3 Megjegyzések: K, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
SUVA	Svájc	Hosszú távú 0.2 mg/m3; Rövid távú 0.4 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS Forrás : suva.ch/valeurs-limites

PNEC expozíciós határértékek

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

CAS: 68920-66-1 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 7.2 mg/m3
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 100 mg/m3
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 700 ng/L
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 10000 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 22.79 mg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 2.28 mg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 1 mg/kg

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

CAS: 2634-33-5 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 4.03 mg/m3
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1.1 mg/m3
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

Pirition-cink

CAS: 13463-41-7 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 90 ng/L
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 90 ng/L
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 10 mg/m3
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 9.5 µg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 9.5 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 1.02 mg/kg

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 10 mg/m3
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 2.5 mg/m3
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 800 ng/L
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 430 mg/m3
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 41 mg/m3
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 3.28 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 500 µg/kg

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

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

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

CAS: 26530-20-1 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 2.2 mg/m3

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1.22 mg/m3

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

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

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

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

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

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

CAS: 68920-66-1 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 294 mg/kg/day; Felhasználó: 87 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 2080 mg/kg; Felhasználó: 1250 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 25 mg/kg

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

CAS: 2634-33-5 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 6.81 mg/kg/day; Felhasználó: 1.2 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 966 µg/kg; Felhasználó: 345 µg/kg

Pirition-cink

CAS: 13463-41-7 Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 10 µg/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/kg/day; Felhasználó: 1.2 mg/kg/day

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

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

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

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

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 35 mg/kg/day; Felhasználó: 7 mg/kg/day

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

A szokásos használati körülmények között nincsenek különleges követelmények. Mindenesetre, a helyes munkamódszerzés szerint működjön.

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:

N.A.

Környezeti kitettségi ellenőrzés:

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	A termékleírásnak megfelelően
Szag:	karakterisztikus
pH:	N.A.
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:	> 93°C
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.
Relatív gőzsűrűség:	N.A.
Gőznyomás:	23.00 (kPa 50°C). hPa
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.74 g/cm3
Vízben oldhatóság:	Oldható
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 =	1.32%; 22.98g/L

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

9.2. Egyéb információk

Viszkozitás: 40,000.00 cPo

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:

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

CAS: 68920-66-1	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
		LC50 Gőz inhaláció Patkány > 100 mg/m3 6h
		LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg 24h
	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 Patkány Negatív
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Bőr Patkány >= 250 mg/kg

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

CAS: 2634-33-5	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át: 450 mg/ttkg
		ATE - Inhaláció (Por/köd): 0.21 mg/l
		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
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 112 mg/kg

Pirition-cink

CAS: 13463-41-7	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át: 221 mg/ttkg
		LD50 Szájon át Patkány = 269 mg/kg
		LC50 Por inhaláció Patkány = 0.14 mg/l 4h
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 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 = 0.5 mg/kg
		Karcinogenecitás Bőr = 5 mg/kg
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 1.4 mg/kg

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

CAS: 52-51-7	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
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány 200

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1	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
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány > 1000 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

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

CAS: 26530-20-1	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át: 125 mg/ttkg
		ATE - Bőrön át: 311 mg/ttkg
		LD50 Szájon át Patkány = 125 mg/kg
		LC50 Köd inhaláció Patkány = 0.27 mg/l 4h
		LD50 Bőr Nyúl = 311 mg/kg
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

CAS: 68920-66-1	a) Akut vízi toxicitás:	LC50 Hal Danio rerio = 108 mg/L 96h
	b) Krónikus vízi toxicitás:	EC20 Hal Pimephales promelas = 0.31 mg/L
	a) Akut vízi toxicitás:	EL50 Daphnia Daphnia magna = 51 mg/L 48h

b) Krónikus vízi toxicitás: EC20 Daphnia Daphnia magna = 0.07 mg/L
a) Akut vízi toxicitás: EL50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata > 10 mg/L 72h
c) Bakteriális toxicitás: EC10 Pseudomonas putida > 10 g/L
d) Talaj toxicitás: LC50 Földigiliszta Eisenia fetida > 1000 mg/kg

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

CAS: 2634-33-5
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Oncorynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L
d) Talaj toxicitás: EC50 Földigiliszta Eisenia fetida > 410.6 mg/kg
d) Talaj toxicitás: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg
a) Akut vízi toxicitás: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h
e) Növény toxicitás: LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg

Pirition-cink

CAS: 13463-41-7
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 8.2 µg/L
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Navicula pelliculosa = 3 µg/L
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal Pimephales promelas = 1.22 µg/L
b) Krónikus vízi toxicitás: EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L
d) Talaj toxicitás: LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg
e) Növény toxicitás: NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L
d) Talaj toxicitás: LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg
d) Talaj toxicitás: NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

CAS: 52-51-7
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L
a) Akut vízi toxicitás: NOEC Alga Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h
a) Akut vízi toxicitás: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L
d) Talaj toxicitás: LC50 Földigiliszta Eisenia foetida > 500 mg/kg
d) Talaj toxicitás: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal = 15380 mg/L
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L
a) Akut vízi toxicitás: NOEC Alga Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h

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

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

CAS: 26530-20-1
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal freshwater fish = 0.122 mg/L
b) Krónikus vízi toxicitás: EC10 Hal = 0.022 mg/L
a) Akut vízi toxicitás: EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L
b) Krónikus vízi toxicitás: EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L
LC50 Alga freshwater algae = 0.15 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

CAS: 68920-66-1	Gyorsan lebomló	Teszt: CO2-termelés; Érték : 99 Megjegyzések: 28days

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

CAS: 2634-33-5	Nem gyorsan lebomló	Teszt: CO2-termelés Megjegyzések: OECD Guideline 301C

Pirition-cink

CAS: 13463-41-7	Nem gyorsan lebomló	Teszt: CO2-termelés Megjegyzések: OECD 301B CO2evolution

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

CAS: 52-51-7	Gyorsan lebomló	Megjegyzések: OECD guideline 301B

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1	Gyorsan lebomló	Teszt: Oldott szerves szén; Érték : 90 Megjegyzések: 10days

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

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

CAS: 26530-20-1 Nem gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

CAS: 2634-33-5	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 6.62

Pirition-cink

CAS: 13463-41-7	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 1.4

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

CAS: 52-51-7	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező

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

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

CAS: 26530-20-1	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 19.21 Megjegyzések: L/kg ww

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

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

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

N.A.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Szállítási név: N/A

IMDG-Szállítási név: N/A

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: N/A

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: N/A

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: N/A

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A

IATA-Másodlagos veszélyek: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: N/A

IMDG-szegregáció: N/A

IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A

IMDG-Különleges intézkedések: N/A

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

---

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

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

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: 30, 40, 70, 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.

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC anyagok:

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

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

(Készen áll a használatra)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 1.32 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 22.98 g/L

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

etán-diol; etilén-glikol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH071	Maró hatású a légutakra.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
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.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Bőrmarás, kategória 1
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
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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

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

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

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Alkalmazás bevonatokban - Használat keményhabban, bevonatokban es 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 higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés
Alkalmas 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 higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés

Alkalmas 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: Hozzájárulósos 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 es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések
Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcsere óránként).
Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.
A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.

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

Egyéni védőfelszerelés

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani. Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során. A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overállt.	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: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények 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 és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés

Alkalmas 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.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 12.94 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.37
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 13.71 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.01

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 12.94 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.37

bőrérintkezés, 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/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.4
bőrérintkezés, 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/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.18
bőrérintkezés, 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.