Biztonsági adatlap.

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

AQUALITE WOOD

Az első kiadás dátuma: 2026. 05. 13.

-i biztonsági adatlap. 22/07/2026 ellenőrzés 2

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: AQUALITE WOOD

Kereskedelmi kód: FO000766

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

Javasolt felhasználási mód: Lakk/impregnálószer

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Különleges utasítások:

EUH208 3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

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

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

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

beltéri/kültéri díszítőlakkok és falazúrok (fapácok), ideértve az áttetsző falazúrokat

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

Ez a termék legfeljebb 54.48 g/l VOC-t tartalmaz.

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

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

Egyéb veszélyek: Tartalmaz biocid termék: C(M)IT/MIT (3:1); BIT; OIT; IPBC; A termék a mindenkor hatályos 528/2012/EU rendelet 58.

cikke értelmében kezelt árucikknek minősül. A bőrrel való érintkezés lehetőségét meg kell akadályozni. Munkavédelmi kesztyű és munkaruházat viselése szükséges. Ne hagyjuk a terméket a természetbe jutni. A munkaeszközök mosásához használt vizet ne öntsük a talajra vagy a felszíni vizekbe

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: AQUALITE WOOD

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥0.5-<1 %	2-(2-butoxietoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
≥0.3-<0.5 %	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.	01-2119450011-60
≥0.15-<0.20 %	3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Inhaláció (Por/köd): 0.17 mg/l	
≥0.05-<0.1 %	ammónia, vízmentes	CAS:7664-41-7 EC:231-635-3 Index:007-001-00-5	Flam. Gas 2, H221; Press. Gas, H280; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	01-2119488876-14
<0.01 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 450mg/ttkg ATE - Inhaláció (Por/köd): 0.21mg/l	
<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 %	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	
<0.0015 %	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

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

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

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

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8	ACGIH	Hosszú távú 50 ppm (8h) Megjegyzések: Liver & CNS eff
	EU	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm (8h) Megjegyzések: Skin
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 307 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 614 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: D

	Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti Ciprus	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 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 Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti Németország	Hosszú távú 310 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: DFG, EU, 11, 1(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti Dánia	Hosszú távú 309 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Finnország	Hosszú távú 310 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti Görögország	Hosszú távú 600 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 900 mg/m3 - 150 ppm Megjegyzések: Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: koža Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 308 mg/m3 Megjegyzések: EU1, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írország	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 300 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m3 - 75 ppm Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Luxemburg	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti Lettország	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Ādа Forrás : KN325P1
Nemzeti Málta	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 300 mg/m3 Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 300 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: H E

			Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 240 mg/m3; Rövid távú 480 mg/m3 Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	Portugália	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	Románia	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: K, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 300 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m3 - 75 ppm Megjegyzések: H, V Forrás : AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 308 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 300 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 300 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, 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
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

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

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

ammónia, vízmentes

CAS: 7664-41-7	ACGIH		Hosszú távú 25 ppm (8h); Rövid távú 35 ppm Megjegyzések: Eye dam, URT irr
	EU		Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm (8h); Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Ciprus	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	Csehia	Hosszú távú 14 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 36 mg/m3 Megjegyzések: I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: DFG, EU, Y, 2(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: VLI Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 7 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 14 mg/m3 - 20 ppm Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 35 mg/m3 - 50 ppm

			Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : 2000/39/EZ
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 14 mg/m3; Rövid távú 36 mg/m3 Megjegyzések: m, EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Olaszország	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	Luxemburg	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Málta	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 14 mg/m3; Rövid távú 36 mg/m3 Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 11 mg/m3 - 15 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: E 2 S Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 14 mg/m3; Rövid távú 28 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	Portugália	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	Románia	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: 2 Forrás : AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 18 mg/m3 - 25 ppm; Rövid távú 25 mg/m3 - 35 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 14 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 28 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: SSC, VRS Yeux / OAW 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
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
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
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

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

oktametil-ciklotetrasziloxán

CAS: 556-67-2	Nemzeti	Ausztria	Megjegyzések: f Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021

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

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

CAS: 112-34-5
- Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 1.1 mg/l
- Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 11 mg/l
- Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 110 mg/m3
- Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 200 mg/l
- Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 4.4 mg/kg
- Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 440 µg/kg
- Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 320 µg/kg
- Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 56 mg/kg

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

CAS: 55406-53-6
- Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 500 ng/L
- Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 530 ng/L
- Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 46 ng/L
- Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 530 ng/L
- Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 440 ng/L
- Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 440 ng/L

ammónia, vízmentes

CAS: 7664-41-7
- Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 1.1 mg/m3
- Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 6.8 mg/m3
- Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1.1 mg/m3

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

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

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

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)

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

CAS: 112-34-5 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 67.5 mg/kg/day; Felhasználó: 40.5 mg/kg/day

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

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

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

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

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

CAS: 55406-53-6 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 23 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 70 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1.16 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1.16 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 2 mg/kg

ammónia, vízmentes

CAS: 7664-41-7 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 47.6 mg/kg/day; Felhasználó: 23.8 mg/kg/day

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pirition-cink

CAS: 13463-41-7 Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 10 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:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Nitril gumi.

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:	A termékleírásnak megfelelően
Szag:	enhye
pH:	>7.50<8.00 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:	101 °C (214 °F)
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:	1.10 g/cm3 Mód: ISO 2811
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 szilárd
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 =	5.45%; 54.49g/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	Nincs besorolva

bőrszenzibilizáció	
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

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

CAS: 112-34-5	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Egér = 2410 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 2764 mg/kg
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 1h
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Rágcsáló = 720 mg/kg

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

CAS: 55406-53-6	a) akut toxicitás	ATE - Inhaláció (Por/köd): 0.17 mg/l
		LD50 Szájon át Patkány = 1056 mg/kg
		LC50 Por inhaláció Patkány > 6.89 mg/l 4h
		LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív
		Karcinogenecitás Szájon át Negatív
	g) reprodukciós toxicitás	Reprodukciós toxicitás Szájon át Patkány Negatív

ammónia, vízmentes

CAS: 7664-41-7	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 350 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 9850 mg/m3 60min
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 1500 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	Marja a szemet Pozitív

	szemkárosodás/szemirritá ció	
	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

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/szemirritá ció	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

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/szemirritá ció	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

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/szemirritá ció	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

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

CAS: 112-34-5
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Leopomis macrochirus = 1.3 mg/L 96h
- b) Krónikus vízi toxicitás: LC10 Hal freshwater fish = 396 mg/L
- a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia Daphnia magna = 1101 mg/L 48h
- b) Krónikus vízi toxicitás: LC10 Daphnia freshwater invertebrates = 112 mg/L
- a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Desmodesmus subspicatus = 100 mg/L 96h
- c) Bakteriális toxicitás: EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L

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

CAS: 55406-53-6
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Sheapshed minnow = 0.067 mg/L 96h
- b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal Pimephales promelas = 8.4 µg/L
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h
- b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Daphnia magna = 49.9 µg/L
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Alga Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h
- e) Növény toxicitás: LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg

ammónia, vízmentes

CAS: 7664-41-7
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Pimephales promelas = 0.06 mg/L 96h
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 101 mg/L 48h
- b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Daphnia magna <= 0.79 mg/L
- a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Chlorella vulgaris = 2700 mg/L

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

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

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

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

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

CAS: 112-34-5 Gyorsan lebomló Teszt: Biokémiai oxigénigény; Érték : 91.7
Megjegyzések: %

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

CAS: 55406-53-6 Nem gyorsan lebomló Teszt: Oxigénfogyasztás
Megjegyzések: EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

ammónia, vízmentes

CAS: 7664-41-7 Gyorsan lebomló

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

etán-diol; etilén-glikol

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

Pirition-cink

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

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

ammónia, vízmentes

CAS: 7664-41-7 Nem bioakkumulatív

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

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
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: 30, 40, 55, 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.

2. osztály: a vizeket 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 = 5.45 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 54.48 g/L

RENDELETE (EU) No 528/2012:

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

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

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)
CAS number: 55965-84-9
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
A BIZOTTSÁG (EU) 2016/131 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE ; Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Nomenclature BPR: BIT
CAS number: 2634-33-5
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one
Nomenclature BPR: OIT
CAS number: 26530-20-1
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Initial application for approval in progress.
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress.
Product-type 8: Film preservatives
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation EU 2017/1277
Product-type 10: Construction material preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate
Nomenclature BPR: IPBC
CAS number: 55406-53-6
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved EU 1037/2013
Commission Implementing Regulation
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation
Product-type 8: Film preservatives
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

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

etán-diol; etilén-glikol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH071	Maró hatású a légutakra.
H221	Tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
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.
H331	Belélegezve mérgező.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (T) károsítja a szerveket.
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
2.2/2	Flam. Gas 2	Tűzveszélyes gázok, kategória 2
2.5	Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
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/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (belélegzéssel), 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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/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
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Expozíciós forgatókönyv
Ethane-1,2-diol

Expozíciós forgatókönyv, 09/08/2021

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

Tartalomjegyzék

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

1. 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.

Expozíciós forgatókönyv
2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Expozíciós forgatókönyv, 13/07/2021

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

Tartalomjegyzék

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

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

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

Hozzájárulósos folyamat Környezet	
CS1 Alacsony kijutás a környezetbe	ERC8c - ERC8f

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

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

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

Környezeti kibocsátási kategóriák	Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri) - Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri) (ERC8c, ERC8f)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Szilárd anyag, csekély porosság

gőznyomás:

Gőznyomás < 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten = 0.00022 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Kültéri használat

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

Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

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

Kiegészítő követelmények emberi egészségre vonatkozóan

Termékek alkalmazása oldószer bázison vagy víz bázison

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Szilárd anyag, nagy porosság
Szilárd anyag, csekély porosság

gőznyomás:

Gőznyomás < 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten = 0.00022 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

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

Frekvencia:

Használati gyakoriság = 230 napok évenként

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.
A termék közvetlen érintkezését a szemmel, piszkos kézen keresztül is, kerülni kell.
Biztosítani, hogy el lesz kerülve a közvetlen bőrérintkezés.
Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcsere óránként).
Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

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

Egyéni védőfelszerelés

Használjon alkalmas szemvédőt.
A bőrápoló programot a munkatársak részére rendelkezésre kell bocsátani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába
Szakszerű használat
Hőmérséklet: Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.

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

Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

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

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

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

Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:

Mivel környzetveszélyeztetés nem lett megállapítva, környezetre vonatkozó expozició-felbecsülés és kockázatleírás nem lett foganatosítva.

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

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

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

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.