Biztonsági adatlap.

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

KERADECOR ACTIV PAINT

Az első kiadás dátuma: 2021. 07. 29.

-i biztonsági adatlap. 26/06/2026 ellenőrzés 6

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERADECOR ACTIV PAINT

Kereskedelmi kód: S100FS090 34

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Különleges utasítások:

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

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

Tartalmaz:

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

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 14.20 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); 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: KERADECOR ACTIV PAINT

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥0.05-<0.1 %	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	
<0.036 %	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	
<0.036 %	bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.01 %	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	

<0.0015 %	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

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

N.A.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

N.A.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO_2).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornákba önteni!

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

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

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornákba, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Calcium Carbonate

CAS: 471-34-1	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: U Forrás : NN 1/2021 Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: inhalable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 6 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

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
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
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
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
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: Ü 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-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

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-metilisotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: MAK, Sh Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 0.05 mg/m3 (8h)

PNEC expozíciós határértékek

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

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

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

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

CAS: 55965-84-9 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 3.39 mg/m3

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 3.39 mg/m3

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 3.39 mg/m3

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 3.39 mg/m3

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 230 mg/m3

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 27 mg/m3

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 27 mg/m3

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 10 mg/m3

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

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

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

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

CAS: 55965-84-9 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 20 µg/m³; Felhasználó: 20 µg/m³

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

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

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

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitettségi ellenőrzés:

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	fehéres
Szag:	N.A.
pH:	=10.00
Kinematikus viszkozitás:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100 °C (212 °F)
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Relatív gőzsűrűség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.75 g/cm3 Mód: ISO 2811
Vízben oldhatóság:	N.A.
Oldhatóság olajban:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható keverékekre
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem önreaktív
Tűzveszélyesség:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Illékony Szerves Vegyületek - VOC =	0.81%; 14.20g/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

Hasonló vizsgált keverékek eredményei alapján, a CLP-rendelet 9. cikkének (4) bekezdése szerinti áthidaló elvek alkalmazásával, nem szenzibilizáló. Vizsgálatok eredménye: Szenzibilizáció OECD 429 (LLNA) (egér) nem szenzibilizáló (vizsgálati számok a LoA információi szerint: S4565; S4568; S5147; S5146)

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:

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

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

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

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

CAS: 55965-84-9	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 69 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 141 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 0.33 mg/l 4h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Pozitív
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív
		Karcinogenecitás Bőr Negatív
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 22.7 mg/kg

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

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

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

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

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

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

CAS: 55965-84-9 a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h

b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal Danio rerio = 0.02 mg/L

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h

b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h

d) Talaj toxicitás: LC50 Földigiliszta Eisenia fetida = 613 mg/kg

e) Növény toxicitás: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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)

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

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

CAS: 26530-20-1 Nem gyorsan lebomló

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

CAS: 55965-84-9 Nem gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

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

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

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

CAS: 55965-84-9 Bioakkumulatív Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 54
Megjegyzések: ≤ 54

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni. A szennyvízbe

juttatással történő ártalmatlanítás nem megengedett

Az 1357/2014/EU rendelet szerint az így ártalmatlanított terméket 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, 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.

Vízre nem veszélyes (NWG)

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC anyagok:

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

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

(Készen áll a használatra)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.81 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 14.20 g/L

RENDELETE (EU) No 528/2012:

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

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

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

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

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

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

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

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
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.
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
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
EUH071		EUH071

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