

Biztonsági adatlap.

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

OUTDOOR PLASTER

Az első kiadás dátuma: 2021. 03. 08.

-i biztonsági adatlap. 13/03/2026

ellenőrzés 3

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: OUTDOOR PLASTER

Kereskedelmi kód: 001092005

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

Javasolt felhasználási mód: Festékek/bevonatok díszítési célra

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telephone: (+36) (06-80) 201199 (0-24h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Sens. 1A Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

Tartalmaz:

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

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

benzizotiazolin-3-on

2-metilisotiazol-3(2H)-on

4,5-diklór-2-oktil-izotiazol-3(2H)-on (4,5-diklór- 2-oktil-2H- izotiazol-3- on (DCOIT))

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

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

ásványi anyagból készült külső falak

EU határérték erre a termékre (kat. A/c): 40 g/l

Ez a termék legfeljebb 1.31 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); 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: OUTDOOR PLASTER

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥1-<3 %	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS:6846-50-0 EC:229-934-9	Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.15-<0.20 %	Kvarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	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/kód) : 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	
<0.036 %	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	

			<p>Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 125mg/ttkg ATE - Bőrön át: 311mg/ttkg</p>
<0.01 %	Terbutryn	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	<p>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:100, M-Acute:100</p> <p>Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317</p>
<0.01 %	2-metilisotiazol-3(2H)-on	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	<p>Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071</p> <p>Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317</p>
<0.01 %	4,5-diklór-2-oktil-izotiazol-3(2H)-on (4,5-diklór- 2-oktil-2H-izotiazol-3- on (DCOIT))	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	<p>Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071</p> <p>Egyedi koncentrációs határértékek: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317</p> <p>Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 567mg/ttkg ATE - Inhaláció (Por/köd): 0.16mg/l</p>
<0.0015 %	bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	<p>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</p>
<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	<p>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</p> <p>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</p>

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

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

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába 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 csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

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

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

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 10 mg/m ³ inhalable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m ³ Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m ³ Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m ³ inhalable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m ³ respirable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ U Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 4 mg/m ³ R Forrás : NN 1/2021
Kvarc CAS: 14808-60-7	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 6 mg/m ³ Forrás : KN325P1
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 10 mg/m ³ 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Hosszú távú 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII	

Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Respirable fraction Forrás : LEP 2022
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 0.1 mg/m3 C Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 0.3 mg/m3 alveolijae, liite 3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 0.1 mg/m3 EK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 0.1 mg/m3 1, C Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 0.075 mg/m3 (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 0.3 mg/m3 K 7 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 0.05 mg/m3 K G 7 21 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 0.1 mg/m3 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 0.1 mg/m3 C, M, 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH	Hosszú távú 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 0.3 mg/m3; Rövid távú 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Forrás : TRGS900
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 10 mg/m3 U Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 4 mg/m3 R Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3

Forrás : 2021 Code of Practice

Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ ; Rövid távú 15 mg/m ³ Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : LEP 2022
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 6 mg/m ³ K Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Forrás : INRS outil65
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 10 mg/m ³ εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 5 mg/m ³ αναπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 10 mg/m ³ 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 5 mg/m ³ 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Cellulose CAS: 9004-34-6	ACGIH	Hosszú távú 10 mg/m ³ (8h) URT irr
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ ; Rövid távú 20 mg/m ³ U Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 4 mg/m ³ R Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m ³

Forrás : 2021 Code of Practice

Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 10 mg/m3 fracțiune inhalabilă Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : LEP 2022
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : INRS outil65
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), VRS / OAW, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 20 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Sodium chloride
CAS: 7647-14-5

Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : KN325P1
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Kvarc
CAS: 14808-60-7

EU		Hosszú távú 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Hosszú távú 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Forrás : LEP 2022
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 0.1 mg/m3 C Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 0.1 mg/m3

		EK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ 1, C Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 0.075 mg/m ³ (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 0.3 mg/m ³ K 7 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
2-amino-2-metilpropanol CAS: 124-68-5	Nemzeti	DENMARK Hosszú távú 3 ppm Forrás : At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAN D Hosszú távú 8.7 mg/m ³ - 2.4 ppm; Rövid távú 17.4 mg/m ³ - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	Nemzeti	GERMANY Hosszú távú 3.7 mg/m ³ - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	SLOVENIA Hosszú távú 3.7 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.4 mg/m ³ - 2 ppm K, Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAN D Hosszú távú 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Rövid távú 0.24 mg/m ³ - 0.02 ppm S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	Nemzeti	GERMANY Hosszú távú 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	SLOVENIA Hosszú távú 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Rövid távú 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Propylidinetrimethanol CAS: 77-99-6	Nemzeti	LITHUANIA Rövid távú Felső határ - 5 ppm Ū Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	SWEDEN Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : AFS 2021:3

2-oktil-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 0.05 mg/m ³ Mow, MAK, H, S, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ ; Rövid távú 0.1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(I) Forrás : TRGS 900
2-metilisotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ ; Rövid távú 0.1 mg/m ³ K, Y, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Hosszú távú 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 2 mg/m ³ alveolijae Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 10 mg/m ³ 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Copper dinitrate CAS: 3251-23-8	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 0.02 mg/m ³ Cu, alveolijae Forrás : HTP-ARVOT 2020
nátrium hidroxid; marónátron CAS: 1310-73-2	ACGIH		Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 3 mg/m ³
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ L Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ * Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Nemzeti	FINLAND	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ kattoarvo Forrás : HTP-ARVOT 2020	
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : INRS outil65	
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999	
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ m, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 0.5 mg/m ³ Forrás : KN325P1	
Nemzeti	LITHUANIA	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ Ū Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Nemzeti	NORWAY	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ T Forrás : FOR-2021-06-28-2248	
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 0.5 mg/m ³ ; Rövid távú 1 mg/m ³ Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ 3 Forrás : AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 2 mg/m ³ M Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Nemzeti	CROATIA	Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : NN 1/2021	
Nemzeti	IRELAND	Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice	
Nemzeti	SPAIN	Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : LEP 2022	
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke CAS: 55965-84-9	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 0.2 mg/m ³ ; Rövid távú 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Forrás : TRGS900
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 0.2 mg/m ³ ; Rövid távú 0.4 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 0.2 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(II) Forrás : TRGS 900

cink-oxid
CAS: 1314-13-2

Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ K, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 4 mg/m ³ 15(Miw), 4x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 1 mg/m ³ H Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 0.2 mg/m ³ ; Rövid távú 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, SSC, SNP / PNS Forrás : suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Hosszú távú 2 mg/m ³ (8h); Rövid távú 10 mg/m ³ R - Metal fume fever
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : ЗАПЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМБРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 5 mg/m ³ Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : INRS outil65
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : INRS outil65
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 5 mg/m ³ i, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 5 mg/m ³ i, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 0.5 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 1 mg/m ³ 11) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 5 mg/m ³ 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m ³ ; Rövid távú 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites

	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ GVI: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ (Fumuri) Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ d Forrás : LEP 2022
glioxál ...%; etándiál ...% CAS: 107-22-2	ACGIH		Hosszú távú 0.1 mg/m ³ (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	Nemzeti	DENMARK	Rövid távú Felső határ - 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm L Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 0.02 mg/m ³ Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ IFV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Sen, FIV, s Forrás : LEP 2022

PNEC expozíciós határértékek

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
CAS: 6846-50-0

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 14 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1.4 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 3 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 5.29 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 529 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 1.05 mg/kg

Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 83.3 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

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

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 4.03 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1.1 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 403 ng/L

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 110 ng/L

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 1.03 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 49.9 µg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 4.99 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 3 mg/kg

2-oktil-2H-izotiazol-3-on
CAS: 26530-20-1
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 2.2 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1.22 µg/l
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

2-metilisotiazol-3(2H)-on
CAS: 2682-20-4
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 230 µg/l
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 47.1 µg/kg

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

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 2.5 µg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 800 ng/L
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 430 µg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 41 µg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 3.28 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 500 µg/kg
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l

5-klór-2-metil-2H-
izotiazol-3-on és 2-metil-
2H-izotiazol-3-on (3:1)
keveréke
CAS: 55965-84-9

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 230 µg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 27 µg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 27 µg/l
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 10 µg/l

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

1-isopropyl-2,2-
dimethyltrimethylene
diisobutyrate
CAS: 6846-50-0
Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 17.62 mg/m³; Felhasználó: 4.35 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 5 mg/kg; Felhasználó: 5 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/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1.16 mg/m³

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/m³; Felhasználó: 1.2 mg/m³

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

2-metilisotiazol-3(2H)-on
CAS: 2682-20-4
Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 21 µg/m³; Felhasználó: 21 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 43 µg/m³; Felhasználó: 43 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 27 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 53 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/m³; Felhasználó: 1.2 mg/m³

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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:

Protection for hands:
Suitable materials for safety gloves; EN 374:
Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

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 termék leírásnak megfelelően

Szag: enhye

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: =8.80 (OECD 122)

Kinematikus viszkozitás: N.A. (Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz)

Olvadáspont/fagyáspont: N.A.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: N.A.

Lobbanáspont: Not Applicable

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A. (Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony)

Relatív gőzsűrűség: N.A. (Egyes adatok nem ismertek)

Gőznyomás: 23.00 hPa

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.80 g/cm³ (ISO 2811)

Vízben oldhatóság: Vegyíthető

Oldhatóság olajban: N.A. (Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz)

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): N.A. (Nem alkalmazható keverékekre)

Öngyulladás hőmérséklet: N.A. (Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony)

Bomlási hőmérséklet: N.A. (Nem alkalmazható, mivel a keverék nem önreaktív)

Tűzveszélyesség: ; Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.07 % ; 1.31 g/l

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

9.2. Egyéb információk

(Egyes adatok nem ismertek)

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 | Nincs besorolva |

szemkárosodás/szemirritáció

	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Skin Sens. 1A(H317)
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:

1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylene diisobutyrate	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány > 0.12 mg/l	
		LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritá ció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 276 mg/kg	
Kvarc	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át > 2000 mg/kg	
3-jód-2- propinilbutilkarbamát; 3- jódprop-2-in-1- ilbutilkarbamát	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/szemirritá ció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív Karcinogenecitás Szájon át Negatív	Mouse oral route Mouse
	g) reprodukciós toxicitás	Reprodukciós toxicitás Szájon át Patkány Negatív	
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on; 1,2-benzizotiazolin-3- on	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 670 mg/kg	
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	

	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Pozitív	irreversible damage
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív	Oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Patkány = 112 mg/kg	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	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	
2-metilisotiazol-3(2H)-on	a) akut toxicitás	LC50 Aeroszol Patkány = 0.1 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 120 mg/kg LD50 Bőr Patkány = 242 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív Karcinogenecitás Szájon át Patkány Negatív	Oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Reprodukciós toxicitás Szájon át Patkány = 200 ppm NOAEL	
4,5-diklór-2-oktil-izotiazol-3(2H)-on (4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (DCOIT))	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át : 567 mg/ttkg ATE - Inhaláció (Por/köd) : 0.16 mg/l	
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 305 mg/kg LC50 Aeroszol Patkány >= 0.59 mg/l 4h LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív Karcinogenecitás Szájon át Patkány Negatív	Mouse oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Patkány 200	
5-klór-2-metil-2H-	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 69 mg/kg	

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

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 szenzitivizáció 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:

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS: 6846-50-0 - EINECS: 229-934-9	a) Akut vízi toxicitás : NOEC Hal <i>Lepomis macrochirus</i> > 6 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) Akut vízi toxicitás : NOEC <i>Daphnia magna</i> > 1.46 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for <i>Daphnia</i>) a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> > 7.49 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát	CAS: 55406-53-6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616-212-00-7	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Sheepshead minnow = 0.067 mg/L 96h b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal <i>Pimephales promelas</i> = 8.4 µg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 35days a) Akut vízi toxicitás : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 49.9 µg/L OECD 202 - 21days a) Akut vízi toxicitás : LC50 Alga <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 53 µg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Akut vízi toxicitás : LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Növény toxicitás : LC50 <i>Avena sativa</i> = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX:	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203

		<p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201</p> <p>d) Talaj toxicitás : EC50 Földigiliszta Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d</p> <p>d) Talaj toxicitás : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>e) Növény toxicitás : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208</p>
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	<p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Hal = 0.022 mg/L dossier ECHA</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA</p> <p>LC50 Alga freshwater algae = 0.15 mg/L</p>
2-metilisotiazol-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	<p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.93 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Daphnia Daphnia magna = 0.04 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Selenastrum capricornutum = 0.1 mg/L 72h Dossier ECHA</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days</p>
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	<p>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202</p> <p>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253</p> <p>a) Akut vízi toxicitás : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209</p> <p>d) Talaj toxicitás : LC50 Földigiliszta Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207</p> <p>d) Talaj toxicitás : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days</p>

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

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5
 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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

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

e) Növény toxicitás : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt	Megjegyzések:
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Gyorsan lebomló	readily biodegradable but failing 10-day window
3-jód-2-propinilbutilkarbamát; 3-jódprop-2-in-1-ilbutilkarbamát	Nem gyorsan lebomló Oxigénfogyasztás	EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Nem gyorsan lebomló CO ₂ -termelés	OECD Guideline 301C
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 2-metilisotiazol-3(2H)-on	Nem gyorsan lebomló CO ₂ -termelés	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test)
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	Gyorsan lebomló	OECD guideline 301B
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	Nem gyorsan lebomló	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték	Megjegyzések:
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	5030.000	whole body BCF - wet weight lipid content
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	6.620	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	19.210	L/kg ww
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	5.750	carcass
	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	48.100	viscera
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező		
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	54.000	≤ 54

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

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

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

N.A.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Szállítási név: N/A

IMDG-Szállítási név: N/A

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: N/A

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: N/A

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: N/A

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A

IATA-Másodlagos veszélyek: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: N/A

IMDG-szegregáció: N/A

IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A

IMDG-Különleges intézkedések: N/A

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

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

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás

2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

2023/707/EU Szabályozás

2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás

2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás

2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

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

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 28, 75

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

Semmi

Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

No substances listed

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyzetési osztály.

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC anyagok:

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

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

(Készen áll a használatra)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.07 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 1.31 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: 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:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H361	Valószínűleg károsítja a nemzőképességet, vagy a magzatot belélegzése és bőrre kerülése esetén.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1

4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
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
Skin Sens. 1A, H317	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Robbanási 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:

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

Expozíciós forgatókönyv

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

Expozíciós forgatókönyv, 19/05/2022

Anyagazonosság	
	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
CAS-szám	6846-50-0
EINECS-szám	229-934-9

Tartalomjegyzék

- ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9b, PC9a); Építési és szerelőipari munkák (SU19)
- ES 2** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1); Egyéb (SU0)

1. ES 1

Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9b, PC9a); Építési és szerelőipari munkák (SU19)

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	19/05/2022 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Építési és szerelőipari munkák (SU19)
Termékkategóriák	Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b) - Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8f
-----	-------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Anyagátvitel	PROC8a
CS4 Anyagátvitel	PROC8a
CS5 Anyagátvitel	PROC8a
CS6 Anyagátvitel	PROC8a
CS7 Kézzel permetezni	PROC11
CS8 Kézzel permetezni	PROC11
CS9 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS10 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS11 Kézzel permetezni	PROC11
CS12 Anyagátvitel	PROC8a
CS13 Anyagátvitel	PROC8a
CS14 Anyagátvitel	PROC8a
CS15 Anyagátvitel	PROC8a

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8f)

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

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

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

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

Napi mennyiség telephelyenként <= 0.00099 tonna/naponta

Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)

Hulladékkezelést

Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírások figyelembe vételével.

1.2. CS2: Hozzájárulós 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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 1 h

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

Egyéni védőfelszerelés

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

Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 %
Belégzés - legkisebb hatékonyság: 90 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

Szakszerű használat

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

Exponált testrészek:

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

1.2. CS3: Hozzájárulós 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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 1 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

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

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

Egyéni védőfelszerelés

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

Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 %
Belégzés - 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:

Tenyér

1.2. CS4: Hozzájárulós 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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció**Időtartam:**

Expozíció-időtartam <= 4 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések**Technikai es szervezési intézkedések**

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

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**Egyéni védőfelszerelés**

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

Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 %

Belégzés - 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:**

Tenyér

1.2. CS5: Hozzájárulós 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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció**Időtartam:**

Expozíció-időtartam <= 0.25 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések**Technikai es szervezési intézkedések**

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

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**Egyéni védőfelszerelés**

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:

Tenyér

1.2. CS6: 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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 4 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

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

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.	Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 % Belégzés - 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:

Tenyér

1.2. CS7: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Kézzel permetezni (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 5 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 0.25 h

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.	Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 % Belégzés - legkisebb hatékonyság: 90 %
---	--

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Kültéri használat
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 és az alsókarra korlátozódik.

1.2. CS8: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Kézzel permetezni (PROC11)

Folyamatkategoróriák Nem ipari permetszórás (PROC11)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 4 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

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

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

Egyéni védőfelszerelés

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

Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 %
Belégzés - legkisebb hatékonyság: 95 %

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 és az alsókarra korlátozódik.

1.2. CS9: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Folyamatkategoróriák 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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 1 h

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

Egyéni védőfelszerelés

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

Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 %
Belégzés - legkisebb hatékonyság: 90 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Kültéri használat
Szakszerű használat
Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.
Exponált testrészek:
Tenyér

1.2. CS10: 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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 4 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

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

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

Egyéni védőfelszerelés

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

Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 %
Belégzés - 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:
Tenyér

1.2. CS11: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Kézzel permetezni (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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 4 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

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

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

Egyéni védőfelszerelés

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

Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 %
Belégzés - legkisebb hatékonyság: 95 %

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 és az alsókarra korlátozódik.

1.2. CS12: 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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 0.25 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

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

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

Egyéni védőfelszerelés

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:

Tenyér

1.2. CS13: 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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 4 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

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

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.	Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 % Belégzés - 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:
Tenyér

1.2. CS14: 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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 1 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

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

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.	Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 % Belégzés - legkisebb hatékonyság: 90 %
---	--

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Kültéri használat
Szakszerű használat
Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.
Exponált testrészek:
Tenyér

1.2. CS15: 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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 4 h

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

Egyéni védőfelszerelés

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

Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 %
Belégzés - legkisebb hatékonyság: 95 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Kültéri használat

Szakszerű használat

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

Exponált testrészek:

Tenyér

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	2.506 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.142
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	0.823 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.165
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.307

1.3. CS3: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	3.58 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.203
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	0.823 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.165
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.368

1.3. CS4: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	2.148 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.122
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	0.165 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.03
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.155

1.3. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	3.58 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.203
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	0.165 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.033
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.236

1.3. CS6: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	2.148 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.122
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	0.165 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.033
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.155

1.3. CS7: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Kézzeel permetezni (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	1.671 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.095
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	2.143 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.429
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.523

1.3. CS8: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Kézzeel permetezni (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	4.296 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.244
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	1.286 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.257

kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.501
--	-----	------------------------------	-------

1.3. CS9: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	2.506 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.142
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	1.646 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.329
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.471

1.3. CS10: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	2.148 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.122
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	1.646 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.329
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.451

1.3. CS11: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Kézzel permetezni (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	4.296 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.244
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	1.286 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.257
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.501

1.3. CS12: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	3.58 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.203

bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	0.165 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.033
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.236

1.3. CS13: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	2.148 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.122
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	0.165 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.033
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.155

1.3. CS14: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	2.506 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.142
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	0.823 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.165
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.307

1.3. CS15: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	3.759 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.213
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	0.823 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.165
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.378

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.

2. ES 2

Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1); Egyéb (SU0)

2.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Használat keményhabban, bevonatokban es ragasztó es tömítő anyagokban.
Dátum - ellenőrzés	19/05/2022 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22) - Egyéb (SU0)
Termékkategóriák	Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
-----------------------------	--------

2.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

2.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c)

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)

Alkalmazott mennyiségek:

Napi mennyiség telephelyenként $\leq 5.5E-05$ tonna/naponta

2.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8f)

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)

Alkalmazott mennyiségek:

Napi mennyiség telephelyenként $\leq 5.5E-05$ tonna/naponta

2.2. 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 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció**Időtartam:**

Expozíció-időtartam <= 1 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések**Technikai es szervezési intézkedések**

Kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

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

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

Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

Szakszerű használat

Hőmérséklet: Felvesz egy ...-ig terjedő folyamathőmérsékletet. 30°C**Exponált testrészek:**

Tenyér

2.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**2.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c)**

Kibocsátási út	Kibocsátási arány	Módszer a kibocsátás felbecsülésére
Víz	0.054 kg/nap	N/A
Levegő	1.5 kg/nap	N/A

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
édesvíz	0.0007 mg/L	EUSES v2.1	0.051
édesvízi üledék	0.272 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	0.051
tengervíz	7.14E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.051
tengeri üledék	0.272 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	0.051
Szennyvíztisztító	0.00591 mg/L	EUSES v2.1	< 0.01
A környezet által exponált lakosság – belélegzi	6.74E-05 mg/m3	EUSES v2.1	< 0.01

2.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8f)

Kibocsátási út	Kibocsátási arány	Módszer a kibocsátás felbecsülésére
Víz	0.002 kg/nap	N/A

Levegő	15 kg/nap	N/A
--------	-----------	-----

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
édesvíz	0.000162 mg/L	EUSES v2.1	0.012
édesvízi üledék	0.061 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	0.012
tengervíz	1.56E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.011
tengeri üledék	0.0059 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	0.011
Szennyvíztisztító	0.003 mg/L	EUSES v2.1	< 0.01
A környezet által exponált lakosság – belélegzi	6.6E-05 mg/m3	EUSES v2.1	< 0.01

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	10.74 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.61
bőrérrintkezés, szisztémás, hosszútávú	1.646 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.329
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.939

2.4 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.