

Biztonsági adatlap.

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

AQUA-PUR BASIC RAPID

Az első kiadás dátuma: 2022. 10. 27.

-i biztonsági adatlap. 06/02/2026

ellenőrzés 3

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: AQUA-PUR BASIC RAPID

Kereskedelmi kód: S100B0304 33

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

Javasolt felhasználási mód: Egyéb festékek és bevonóanyagok

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**

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

Különleges utasítások:

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

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

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

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

Ez a termék legfeljebb 80.84 g/l VOC-t tartalmaz.

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

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

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok**

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: AQUA-PUR BASIC RAPID

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥3-<5 %	2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331 Becsült akut toxicitási érték : ATE - Szájon át : 1200 mg/ttkg ATE - Inhaláció (Gőzök) : 3 mg/l	01-2119475108-36
≥3-<5 %	3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter	CAS:5131-66-8 EC:225-878-4 Index:603-052-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315	01-2119475527-28
<0.0015 %	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

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

N.A.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

N.A.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (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 vízvezetékbe, 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.
- 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:
 - Különböbben 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
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv CAS: 111-76-2	ACGIH		Hosszú távú 20 ppm (8h) A3, BEI - Eye and URT irr
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m3 - 40 ppm 30(Miw), 4x, MAK, H Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 100 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 200 mg/m3 D, I, B Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm A, S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 250 mg/m3 - 50 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020

Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 49 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 246 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 120 mg/m ³ Δ Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 98 mg/m ³ ; Rövid távú 246 mg/m ³ b, i, EU1, T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 50 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 100 mg/m ³ - 20 ppm O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLANDS	Hosszú távú 100 mg/m ³ ; Rövid távú 246 mg/m ³ H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 50 mg/m ³ - 10 ppm H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 98 mg/m ³ ; Rövid távú 200 mg/m ³ skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 98 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m ³ - 50 ppm K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 50 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 246 mg/m ³ - 50 ppm H Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 49 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 98 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge, INRS HSE NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 123 mg/m ³ - 25 ppm; Rövid távú 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, BMGV Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 98 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m ³ - 50 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 98 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m ³ - 50 ppm koža Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 98 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 49 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG; H, Y, 2(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 98 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 98 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m ³ - 50 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 98 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m ³ - 50 ppm Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 98 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m ³ - 50 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter CAS: 5131-66-8	Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm skin Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 245 mg/m3 - 50 ppm vía dérmica VLI, VLB® Forrás : LEP 2022
	EU		Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm (8h); Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Skin
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 270 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m3 D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 100 ppm Forrás : At-vejledning C.0.1-1
	ACGIH		Hosszú távú 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 70 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 100 mg/m3 I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
2-(2-butoxietoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter CAS: 112-34-5	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 67.5 mg/m3; Rövid távú 101.2 mg/m3 EU2, T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 100 mg/m3 - 15 ppm; Rövid távú 200 mg/m3 - 30 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 50 mg/m3; Rövid távú 100 mg/m3 H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 67 mg/m3; Rövid távú 100 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m3 - 15 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 68 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 101 mg/m3 - 15 ppm Forrás : AFS 2021:3

(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 67 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101 mg/m ³ - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : 2006/15/EZ
	Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Forrás : LEP 2022
	EU		Hosszú távú 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Rövid távú 101.2 mg/m ³ - 15 ppm
	ACGIH		Hosszú távú 50 ppm (8h) Liver & CNS eff
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm koža Forrás : 2000/39/EZ
	Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 310 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOUR G	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 308 mg/m ³ - 50 ppm K, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 307 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 614 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 270 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m ³ D Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 309 mg/m ³ - 50 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 310 mg/m ³ - 50 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 900 mg/m ³ - 150 ppm Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 308 mg/m ³ EU1, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 300 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m ³ - 75 ppm O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 300 mg/m ³ Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 300 mg/m ³ - 50 ppm H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 240 mg/m ³ ; Rövid távú 480 mg/m ³ skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 300 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m ³ - 75 ppm H, V Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 300 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 300 mg/m ³ - 50 ppm VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	EU		Hosszú távú 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Skin
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 6 mg/m ³ Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Forrás : TRGS 900

Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 4 mg/m ³ Y, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	AUSTRIA	MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ 1 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ Forrás : KN325P1

2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Hosszú távú 2 mg/m3 (8h) IFV, A4 - URT irr
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 10 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 4 (II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 40 mg/m3 Y, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 10 mg/m3 MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 50 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 20 mg/m3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 40 mg/m3 TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
oktametil-ciklotetrasziloxán CAS: 556-67-2	Nemzeti	AUSTRIA	f Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
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/m3; Rövid távú 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Forrás : TRGS900
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 MAK, Sh Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 0.2 mg/m3; Rövid távú 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Biológiai expozíciós index

2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv
CAS: 111-76-2

Biológiai indikátor: 2-Butoxyethylacetat; mintavételi időszak: Turnus vége; Munkahét vége
érték: 150 mg/g; közepes: Vizelet

PNEC expozíciós határértékek

2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv
CAS: 111-76-2

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 8.8 mg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 26.4 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 880 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 463 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 34.6 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 3.46 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 2.33 mg/kg

Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 20 mg/kg

3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter
CAS: 5131-66-8

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 525 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 5.25 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 52.5 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 10 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 2.36 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 236 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 160 µg/kg

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

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 3.39 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: 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)

2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv
CAS: 111-76-2

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 98 mg/m³; Felhasználó: 59 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 1091 mg/m³; Felhasználó: 426 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 246 mg/m³; Felhasználó: 147 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 125 mg/kg; Felhasználó: 75 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 89 mg/kg; Felhasználó: 89 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 6.3 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 26.7 mg/kg

3-butoxipropán-2-ol; Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
propilén-glikol-monobutyl- Szakmunkás: 147 mg/m³; Felhasználó: 43 mg/m³
éter
CAS: 5131-66-8

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 52 mg/kg; Felhasználó: 22 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 12.5 mg/kg

5-klór-2-metil-2H- izotiazol-3-on és 2-metil- Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
2H-izotiazol-3-on (3:1) Szakmunkás: 20 µg/m³; Felhasználó: 20 µg/m³
keveréke
CAS: 55965-84-9

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.

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Nitril gumi.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Folyékony

Szín: fehér

Szag: szagtalan

Szagérzékelési határ: N.A. (Adat nem áll rendelkezésre)

pH: =7.70 (OECD 122)

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

Olvadáspont/fagyáspont: 110 °C (230 °F)

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C (212 °F)

Lobbanáspont: > 93°C

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

Relatív gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.03 g/cm³ (ISO 2811)

Vízben oldhatóság: Oldható

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)

Tűzvesélyesség: ; Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 7.85 % ; 80.84 g/l

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át : 1200 mg/ttkg ATE - Inhaláció (Gőzök) : 3 mg/l LD50 Szájon át Tengerimalac = 1414 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány = 2.56 mg/l 4h LD50 Bőr Tengerimalac > 2000 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen 24h	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse intraperitoneal rout

		Karcinogenecitás Inhaláció Patkány = 125 mg/m ³	NOAEC
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át = 720 mg/kg	Mouse
3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3300 mg/kg	
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány > 3.5 mg/l 4h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Szenzitizáció inhalálásra Tengerimalac Negatív	
		Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Hatásszint nem lett megfigyelve Patkány = 1000 ppm	Inhalation
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 69 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl = 141 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány = 0.33 mg/l 4h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív Karcinogenecitás Bőr Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 22.7 mg/kg	

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

Ökotoxikológiai Információ:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszol	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L 96h b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Brachydanio rerio = 100 mg/L OECD204 - 21days a) Akut vízi toxicitás : EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L

3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter	CAS: 5131-66-8 - EINECS: 225-878-4 - INDEX: 603-052-00-8	b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga pseudokirchneriella subcapitata = 623 mg/L 72h
		c) Bakteriális toxicitás : NOEC Uronema parduczi = 463 mg/L 48h
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 Poecilia Reticulata >= 560 mg/L 96h OECD - Guideline 203 Static
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia daphnia magna > 1000 mg/L 48h „OECD - Guideline 202, Part 1, Static
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga Selenastrum capricornutum = 560 mg/L 96h OECD - Guideline 201 Static
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge microorganisms > 1000 mg/L 3h OECD - Guideline 209 (180min)
		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 Földigilisztá 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	Érték	Megjegyzések:
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Gyorsan lebomló Biokémiai oxigénigény	98.000	28days
3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter	Gyorsan lebomló		OECD - Guideline 301E Biodegradability 90% (28d)
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:
3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter	Nem bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	3.160	
	Nem bioakkumulatív	Kow - Megosztási együttható	1.150	at 20°C measured
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

Összetevő	Mobilitás talajban	Megjegyzések:
3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter	Mobilis	Koc 1,3-6,0 Estimated

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

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

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

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

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

N.A.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

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: Semmi

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 40, 55, 70, 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

Vízveszélyeztetési osztály.

3: Severe hazard to waters

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 = 7.85 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 80.84 g/L

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszol

3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás	
H302	Lenyelve ártalmas.	
H315	Bőrirritáló hatású.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.	
H331	Belélegezve mérgező.	
Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut to
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut to
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirrit
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirrit

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 termékekre 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, Címkezés, 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 Címkezésének 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

2-butoxyethanol

Expozíciós forgatókönyv, 17/03/2023

Anyagazonosság	
	2-butoxyethanol
CAS-szám	111-76-2
EU-szám	603-014-00-0
EINECS-szám	203-905-0
Regisztrációs szám	01-2119475108-36

Tartalomjegyzék

1. ES 1

1. ES 1

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	17/03/2023 - 1.0
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS4 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS5 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS6 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)

Környezeti kibocsátási kategóriák	Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) - Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri) (ERC8a, ERC8d)
-----------------------------------	--

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás > 10 Pa (STP)

gőznyomás:

= 117 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

Emissziós napok: 365 napok évenként

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására

	Levegő - legkisebb hatékonyság: 98 % Padló - legkisebb hatékonyság: 1 % Víz - legkisebb hatékonyság: 1 %
--	--

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítótól illetően

A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):

Helyi STP

STP szennyvíz (m3/nap): 2000

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10

A felvételre kerülő felületi víz folyóratája: 18000 m³/nap

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

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

Folyamatkategóriák	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)
--------------------	---

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás > 10 Pa (STP)

gőznyomás:

= 117 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 480 min

Frekvencia:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. 5 napok hetenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcseré óránként).	Belégzés - legkisebb hatékonyság: = 70 %
--	--

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.	Dermális - legkisebb hatékonyság: = 80 %
Alkalmas arcvédőt kell hordani.	

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

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

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

Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)
--------------------	--

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás > 10 Pa (STP)

gőznyomás:

= 117 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 480 min

Frekvencia:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. 5 napok hetenként

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

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

Belégzés - legkisebb hatékonyság: = 70 %

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Dermális - legkisebb hatékonyság: = 80 %

Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

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

1.2. CS4: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Folyamatkategóriák

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás > 10 Pa (STP)

gőznyomás:

= 117 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 480 min

Frekvencia:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. 5 napok hetenként

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Dermális - legkisebb hatékonyság: = 80 %

Alkalmas arcvédőt kell hordani.

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.

1.2. CS5: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Folyamatkategóriák

Nem ipari permetszórás (PROC11)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás > 10 Pa (STP)

gőznyomás:

= 117 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

Mennyiség per alkalmazás < 3 L/min

Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 240 min

Frekvencia:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. 5 napok hetenként

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

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.	Dermális - legkisebb hatékonyság: = 80 %
Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.	Belégzés - legkisebb hatékonyság: = 95 %
Alkalmas arcvédőt kell hordani.	

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

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

1.2. CS6: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Folyamatkategóriák	Nem ipari permetszórás (PROC11)
---------------------------	---------------------------------

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

Folyadék, gőznyomás > 10 Pa (STP)

gőznyomás:

= 117 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

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

Mennyiség per alkalmazás < 3 L/min

Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 480 min

Frekvencia:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. 5 napok hetenként

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

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

A szórófülke használatát biztosítani kell.

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

Egyéni védőfelszerelés

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

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

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
padló	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.018688

Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:

A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 2.7429 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.021943
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 36.9294 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.376831

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 5.4857 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.043886
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 36.9294 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.376831

1.3. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 3.2914 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.026331
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 57.7012 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.527563

1.3. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 21.4286 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.171429
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 55 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.561224

1.3. CS6: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 12.8571 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.102857
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 62 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.632653

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

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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

Expozíciós forgatókönyv

1-butoxypropan-2-ol

Expozíciós forgatókönyv, 20/05/2021

Anyagazonosság	
	1-butoxypropan-2-ol
CAS-szám	5131-66-8
EU-szám	603-052-00-8
EINECS-szám	225-878-4
Regisztrációs szám	01-2119475527-28

Tartalomjegyzék

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata simítással és hengerléssel - Alkalmazás bevonatokban
Dátum - ellenőrzés	07/04/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1 Alacsony kijutás a környezetbe	ERC8a
---	-------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Keverési tevékenységek	PROC5
CS3 Berendezéstisztítás és -karbantartás - Berendezés feltöltése és előkészítése hordókból vagy tartályokból	PROC8a
CS4 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC10
CS5 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással**1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet: Alacsony kijutás a környezetbe (ERC8a)**

Környezeti kibocsátási kategóriák	Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) (ERC8a)
--	---

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

gőznyomás:

Gőznyomás < 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten

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 = 0.27 kg/nap

A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe): 94 kg/nap

Napi behelyezett mennyiség egy biztonságosnak ítélt berendezésbe, Msafe: szennyvíztisztító mikrobák

Kibocsátási mód: Folyamatos kibocsátás

Emissziós napok: 365 napok évenként

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):

Házi szennyvíztisztító

Víz - legkisebb hatékonyság: = 87.4 %

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100
Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10
Beltéri alkalmazás

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

Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. Biztosítani kell a gépek és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A vész-dekontaminációhoz és az ártalmatlanításhoz előkészületeket és tréningintézkedéseket kell fogyanatosítani. Biztosítani kell az ellenőrző intézkedések rendszeresen felülvizsgálatát és karbantartását.

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek (PROC5)

Folyamatkategóriák	Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban (PROC5)
---------------------------	--

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 480 min/nap
Frekvencia:
Eddig terjedő frekvenciákat foglalja magába: = 5 napok hetenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések
Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.
Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel.

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

Egyéni védőfelszerelés
Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás
Szakszerű használat
Hőmérséklet: Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten. 20°C
Exponált testrészek:
Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre korlátozódik.

1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Berendezéstisztítás és -karbantartás - Berendezés feltöltése és előkészítése hordókból vagy tartályokból (PROC8a)

Folyamatkategóriák	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)
---------------------------	---

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 480 min/nap
Frekvencia:

Eddig terjedő frekvenciákat foglalja magába: = 5 napok hetenként	
Technikai es szervezői követelmények es intézkedések	
Technikai es szervezési intézkedések Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.	
Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan	
Egyéni védőfelszerelés Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.	
Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára	
Beltéri alkalmazás Szakszerű használat Hőmérséklet: Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten. 20°C Exponált testrészek: Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre korlátozódik.	
1.2. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC10)	
Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)
A termék (gyártmány) tulajdonságai	
A termék fizikai formája: Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP Az anyag koncentrációja a termékben: Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.	
Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció	
Időtartam: Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 480 min/nap Frekvencia: Eddig terjedő frekvenciákat foglalja magába: = 5 napok hetenként	
Technikai es szervezői követelmények es intézkedések	
Technikai es szervezési intézkedések Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani. Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel.	
Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan	
Egyéni védőfelszerelés Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.	
Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára	
Beltéri alkalmazás Szakszerű használat Hőmérséklet: Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten. 20°C Exponált testrészek: Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre korlátozódik.	
1.2. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)	
Folyamatkategóriák	Nem ipari permetszórás (PROC11)
A termék (gyártmány) tulajdonságai	
A termék fizikai formája: Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP Az anyag koncentrációja a termékben: Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.	

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 480 min/nap

Frekvencia:

Eddig terjedő frekvenciákat foglalja magába: = 5 napok hetenként

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Szemvédelmet az EN 166 szerint használni.

EN140 légzőkészüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

Hőmérséklet: Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten. 20°C

Exponált testrészek:

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

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet: Alacsony kijutás a környezetbe (ERC8a)

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
padló	= 0.00045 mg/kg szárazsúly	ECETOC TRA environment v3	= 0.00284
édesvíz	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
édesvízi üledék	= 0.00176 mg/kg szárazsúly	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
tengervíz	= 5E-05 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.001
tengeri üledék	= 0.00024 mg/kg szárazsúly	ECETOC TRA environment v3	= 0.001

Kiegészítő utasítások expozíció felbecsléshez:

A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.

1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek (PROC5)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 11.02 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.07
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 2.74 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.05

1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Berendezéstisztítás és -karbantartás - Berendezés feltöltése és előkészítése hordókból vagy tartályokból (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 82.63 mg/m ³	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.56
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 2.74 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.05

1.3. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 27.54 mg/m ³	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.19
bőrirritkezés, szisztémás, rövidtávú	= 5.49 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.11

1.3. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 77.12 mg/m ³	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.52
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 10.71 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.21

1.4 Vezérfontos 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.