

## Biztonsági adatlap.

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

### SILO-PUR FLEX

Az első kiadás dátuma: 2020. 09. 29.

-i biztonsági adatlap. 10/12/2025

ellenőrzés 9

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: SILO-PUR FLEX

Kereskedelmi kód: 23072021-03 13

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

Javasolt felhasználási mód: Filler

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

Flam. Liq. 2 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Eye Irrit. 2 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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



Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

P241 Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító/...] berendezés használandó.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264	A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

#### Különleges utasítások:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### Tartalmaz:

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

n-butil-acetát

2-metoxi-1-metiletil-acetát

#### 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: SILO-PUR FLEX

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

Mennyiség Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥50-<70 % etanol; etil-alkohol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319  Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 50%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43
≥20-<50 % propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
≥10-<20 % n-butil-acetát	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥5-<10 % 2-metoxi-1-metiletil-acetát	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29

### 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.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

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**

Szem irritáció

Szemsérülések

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

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

---

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóeszközök:

Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.

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. Tűzoltóknak 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.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

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.

Lakóhelyiségben nagy felületre nem szabad használni.

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

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

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

**Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:**

#### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Ne hagyja összegyűlni az elektrosztatikus töltést.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

Biztonsági elektromos hálózati berendezés.

### 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
etanol; etil-alkohol CAS: 64-17-5	ACGIH		Rövid távú 1000 ppm A3 - URT irr
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Rövid távú Felső határ - 3800 mg/m <sup>3</sup> - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 1000 mg/m <sup>3</sup> Forrás : ЗАПЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМБРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 1000 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 3000 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Rövid távú 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a märus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Rövid távú 2500 mg/m <sup>3</sup> - 1300 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Rövid távú 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 1900 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 3800 mg/m <sup>3</sup> N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 1000 mg/m <sup>3</sup> Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Rövid távú 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 1900 mg/m <sup>3</sup> H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 950 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 1900 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Rövid távú 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Rövid távú 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm V Forrás : AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Rövid távú 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 1907 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 380 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Rövid távú 1000 ppm Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Rövid távú 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Rövid távú 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Rövid távú 1910 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm S Forrás : LEP 2022
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol CAS: 67-63-0	ACGIH	Hosszú távú 200 ppm (8h); Rövid távú 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 2000 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 980 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 1225 mg/m <sup>3</sup> Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 500 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 1000 mg/m <sup>3</sup> I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 490 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Rövid távú 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 620 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Rövid távú 980 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Forrás : INRS outil65
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 980 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Rövid távú 1225 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 500 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 1000 mg/m <sup>3</sup> b, i, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 350 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 600 mg/m <sup>3</sup> Forrás : KN325P1
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Rövid távú 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 245 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 900 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 1200 mg/m <sup>3</sup> skóra

Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286

Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Rövid távú 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm V Forrás : AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 999 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Rövid távú 1250 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 999 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Rövid távú 1250 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Forrás : NN 1/2021	
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Forrás : TRGS 900	
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 200 ppm; Rövid távú 400 ppm Sk Forrás : 2021 Code of Practice	
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 200 mg/m <sup>3</sup> - 81 ppm; Rövid távú 500 mg/m <sup>3</sup> - 203 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Y, BAT Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021	
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm VLB@, s Forrás : LEP 2022	
n-butyl-acetát CAS: 123-86-4	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 480 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Mow, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.	
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 723 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb	
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm	
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 240 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 725 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020	
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail	
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> i, sz, EU7, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
Nemzeti	NETHERLANDS	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A	
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 240 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 720 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm	

SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 240 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 720 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 724 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Rövid távú 966 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 238 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 712 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : 2019/1831
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : Υ.Α. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α` 9.9.2021)
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Y, EU5 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm VLI Forrás : LEP 2022
EU		Hosszú távú 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Rövid távú 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6	Nemzeti	AUSTRIA Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA Hosszú távú 270 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m <sup>3</sup> D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm A, S

Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 250 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 400 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 550 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 520 mg/m <sup>3</sup> skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm SSC, VRS / OAW Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 274 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 548 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm koža Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Āda Forrás : KN325P1

Nemzeti	LUXEMBOUR G	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
EU		Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin

### Biológiai expozíciós index

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol  
CAS: 67-63-0

Biológiai indikátor: Aceton; mintavételi időszak: Turnus vége  
érték: 25 mg/L; közepes: Vizelet

Biológiai indikátor: Aceton; mintavételi időszak: Turnus vége  
érték: 25 mg/L; közepes: Vér

### PNEC expozíciós határértékek

etanol; etil-alkohol  
CAS: 64-17-5

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 960 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 2.75 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 790 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 580 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 3.6 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 2.9 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 630 µg/kg

Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 550 mg/kg

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol  
CAS: 67-63-0

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 140.9 mg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 140.9 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 140.9 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 2251 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 552 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 552 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 28 mg/kg

Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 160 mg/kg

n-butil-acetát  
CAS: 123-86-4

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 180 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 360 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 18 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 35.6 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 981 µg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 98.1 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 90.3 µg/kg

2-metoxi-1-metiletil-  
acetát  
CAS: 108-65-6

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 635 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 6.35 mg/l  
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 63.5 µg/l  
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 100 mg/l  
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 3.29 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 329 µg/kg  
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 290 µg/kg

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

etanol; etil-alkohol CAS: 64-17-5	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 950 mg/m <sup>3</sup> ; Felhasználó: 114 mg/m <sup>3</sup>  Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 1900 mg/m <sup>3</sup> ; Felhasználó: 950 mg/m <sup>3</sup>  Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 343 mg/kg; Felhasználó: 206 mg/kg  Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 87 mg/kg
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol CAS: 67-63-0	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 89 mg/m <sup>3</sup>  Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 319 mg/kg  Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 26 mg/kg
n-butil-acetát CAS: 123-86-4	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 48 mg/m <sup>3</sup> ; Felhasználó: 12 mg/m <sup>3</sup>  Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 600 mg/m <sup>3</sup> ; Felhasználó: 300 mg/m <sup>3</sup>  Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Szakmunkás: 300 mg/m <sup>3</sup> ; Felhasználó: 35.7 mg/m <sup>3</sup>  Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 600 mg/m <sup>3</sup> ; Felhasználó: 300 mg/m <sup>3</sup>  Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 7 mg/kg; Felhasználó: 3.4 mg/kg  Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 11 mg/kg; Felhasználó: 6 mg/kg  Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 2 mg/kg  Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Felhasználó: 2 mg/kg
2-metoxi-1-metiletil- acetát CAS: 108-65-6	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 275 mg/m <sup>3</sup> ; Felhasználó: 33 mg/m <sup>3</sup>  Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 550 mg/m <sup>3</sup>  Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Felhasználó: 33 mg/m <sup>3</sup>  Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 796 mg/kg; Felhasználó: 320 mg/kg  Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 36 mg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Nitril gumi.

Légzési óvintézkedések:

AX típusú gázsűrű.

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: sárga

Szag: csípős

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: Nem lényeges

Kinematikus viszkozitás: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Olvadáspont/fagyáspont: N.A.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: > 35.1 °C (95.2 °F)

Lobbanáspont: < 23°C

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.

Relatív gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0.84 REL

Vízben oldhatóság: Nem vegyíthető

Oldhatóság olajban: N.A.

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

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Tűzveszélyesség: A termék osztályozása Flam. Liq. 2 H225

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 91 % ; 7.64 g/l

#### Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

### 9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciókat generálhat (Lásd a köv. részeket)

### 10.2. Kémiai stabilitás

Veszélyes reakciókat generálhat (Lásd a köv. részeket)

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni kell az elektrosztatikus töltés felgyülemelését.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülni kell az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.

### 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<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció           | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció | A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319)  |
| d) légzőszervi vagy                   | Nincs besorolva  |

bőrszenzibilizáció

	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT SE 3(H336)
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:**

etanol; etil-alkohol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 10470 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány = 117 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 17100 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át = 20700 mg/kg	Mouse
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5840 mg/kg  LC50 Gőz inhaláció Patkány > 10000 ppm 6h LD50 Bőr Nyúl = 16.4 ml/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív Karcinogenecitás = 5000 ppm	Mouse intraperitoneal route NOEC for mouse
n-butil-acetát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 10760 mg/kg LC50 Aeroszol Patkány = 0.74 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl > 16 ml/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Negatív	Mouse
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 750	ppm

2-metoxi-1-metiletil- acetát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 6190 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Tengerimalac Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Hatásszint nem lett megfigyelve Patkány = 3.69 mg/l	Inhalation route

## 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
etanol; etil-alkohol	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal <i>S. gairdneri</i> > 11.2 g/L 96h  b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal <i>Oryzias latipes</i> = 250 mg/L OECD212 a) Akut vízi toxicitás : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 5012 mg/L 48h a) Akut vízi toxicitás : NOEC <i>Daphnia Ceriodaphnia dubia</i> = 9.6 mg/L - 10days  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga <i>Chlorella vulgaris</i> = 275 mg/L 72h a) Akut vízi toxicitás : LC50 <i>Paramecium caudatum</i> = 5800 mg/L - 16hr d) Talaj toxicitás : LC50 Földigiliszta <i>Eisenia foetida</i> = 0.1 mg/cm2 e) Növény toxicitás : EC50 = 633 mg/kg
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal <i>Pimephales promelas</i> = 9640 mg/L 96h  a) Akut vízi toxicitás : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202  d) Talaj toxicitás : LC50 <i>Drosophila melanogaster</i> = 25.1 g/L 24h e) Növény toxicitás : IC50 <i>Lactuca sativa</i> = 2104 mg/kg 72h
n-butil-acetát	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal <i>Pimephales promelas</i> = 18 mg/L 96h similar to OECD 203  a) Akut vízi toxicitás : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 44 mg/L 48h similar to OECD 202  b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 23 mg/L OECD 211 - 21days  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 397 mg/L 72h OECD 201  a) Akut vízi toxicitás : EC50 <i>Tetrahymena pyriformis</i> = 356 mg/L - 40h

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6 - a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203  
EINECS: 203-603-9

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days

a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L OECD guideline 201

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt	Érték	Megjegyzések:
etanol; etil-alkohol	Gyorsan lebomló	CO2-termelés	75.000
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Gyorsan lebomló	Biokémiai oxigénigény	
n-butyl-acetát	Gyorsan lebomló		83.000 %; OECD 301 D
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Gyorsan lebomló	Oldott szerves szén	OECD GL 301E

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték
etanol; etil-alkohol	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	4.500
n-butyl-acetát	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	

## 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkotórészeket.

## 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. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. 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):

HP 3: Tűzveszélyes; HP 4: Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

1263

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FESTÉK

IATA-Szállítási név: FESTÉK

IMDG-Szállítási név: FESTÉK

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 3

IATA-Osztály: 3

IMDG-Osztály: 3

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II  
IATA-Csomagolási csoport: II  
IMDG-Csomagolási csoport: II

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem  
környezetszennyező: Nem  
IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: 3  
ADR - Veszély azonosító szám: 33  
ADR-Különleges intézkedések: 163 367 640C 650  
ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (D/E)  
ADR Limited Quantities: 5 L  
ADR Excepted Quantities: E2

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 353  
IATA-Áruszállító repülőgép: 364  
IATA-Címke: 3  
IATA-Másodlagos veszélyek: -  
IATA-Erg: 3L  
IATA-Különleges intézkedések: A3 A72 A192

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category B  
IMDG-szegregáció: -  
IMDG-Másodlagos veszélyek: -  
IMDG-Különleges intézkedések: 163 367

#### 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: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 75

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

**Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint**      **Alsó küszöbérték (tonna)**      **Felső küszöbérték (tonna)**

A termék kategóriába tartozik: P5c 5000

50000

#### **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 3

SVHC anyagok:

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

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelést végezték a keverékre.

**A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:**

etanol; etil-alkohol

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

n-butyl-acetát

2-metoxi-1-metiletil-acetát

### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

<b>Kód</b>	<b>Leírás</b>
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

<b>Kód</b>	<b>Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória</b>	<b>Leírás</b>
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3

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

<b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</b>	<b>Osztályozási eljárás</b>
Flam. Liq. 2, H225	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
STOT SE 3, H336	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 TULAJDONSAIGAI – 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 Vegyi Anyag 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
- 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 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-methoxy-1-methylethyl acetate

### Expozíciós forgatókönyv, 08/06/2021

Anyagazonosság	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS-szám	108-65-6
EU-szám	607-195-00-7
EINECS-szám	203-603-9
Regisztrációs szám	01-2119475791-29

### Tartalomjegyzék

1. ES 1

## 1. ES 1

### 1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata simítással és hengerléssel
Dátum - ellenőrzés	29/04/2021 - 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 Nagy felületek - Hengerelés és ecsetelés	PROC10
--	--------

## 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:

Folyékony

##### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 100 %

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

##### Alkalmazott mennyiségek:

Napi mennyiség telephelyenként = 5000 kg

**Kibocsátási mód:** Folyamatos kibocsátás

**Emissziós napok:** 365 napok évenként

#### *Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően*

##### A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):

Helyi STP

Víz - legkisebb hatékonyság: = 87.3 %

#### *Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)*

##### Hulladékkezelést

A hulladékot be kell gyűjteni és a helyi rendelkezések szerint kell ártalmatlanítani.

#### *Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra*

**Lokális tengervíz-hígítási tényező:** 100

**Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10

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

##### Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

A telephelynek vészhelyzeti tervvel kell biztosítania, hogy megfelelő védőintézkedéseket hoznak az epizódjellegű kibocsátások hatásainak minimalizálására.

### 1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Nagy felületek - 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 foglalja a koncentrációkat -ig 100 %

## Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

### Alkalmazott mennyiségek:

Napi mennyiség telephelyenként = 5000 kg

### Időtartam:

Expozíció-időtartam = 8 h/nap

### Frekvencia:

Használati gyakoriság = 365 napok évenként

## Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

### Technikai és szervezési intézkedések

Biztosítani kell az ellenőrző intézkedések rendszeresen felülvizsgálatát és karbantartását.

Szellőztetett kabinban, vagy elszívással rendelkező házban végezze el.

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

### Egyéni védőfelszerelés

EN140 légzőkészüléket kell hordani.

## Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

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

## 1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

### 1.3. CS1: Hozzájáruló folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
édesvíz	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
édesvízi üledék	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
tengervíz	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
tengeri üledék	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
padló	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

### 1.3. CS2: Hozzájáruló folyamat Munkavállaló: Nagy felületek - Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 137.71 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.5
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 13.71 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	0.18

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

## N-butyl acetate

### Expozíciós forgatókönyv, 13/07/2021

Anyagazonosság	
	N-butyl acetate
CAS-szám	123-86-4
EU-szám	607-025-00-1
EINECS-szám	204-658-1
Regisztrációs szám	01-2119485493-29

### Tartalomjegyzék

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

## 1. ES 1

## Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

## 1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	14/05/2021 - 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	ERC8a
-----	-------

## Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS3 Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelés és ecsetelés - Anyagátvitel	PROC8a - PROC10

## 1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

## 1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (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:**

Folyékony

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

Használati mennyiség = 4000 tonna/év

*Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően***A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):**

Helyi STP

Víz - legkisebb hatékonyság: = 89.1 %

*Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra***Lokális tengervíz-hígítási tényező:** 100**Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10**A felvételre kerülő felületi víz folyóráta:** 18000 m<sup>3</sup>/nap

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

## 1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

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

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

Folyékony

**gőznyomás:**

&lt; 10000 Pa

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

Zárt rendszerek

Nyílt rendszerek

**Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára**

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

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

Alkalmos légzésvédő készüléket kell hordani.

**1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelés és ecsetelés - Anyagátvitel (PROC8a, PROC10)****Folyamatkategóriák**

Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben - Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC8a, PROC10)

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

Folyékony

**gőznyomás:**

< 10000 Pa

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

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

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

Zárt rendszerek

Nyílt rendszerek

**Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára**

**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)**

Kibocsátási út	Kibocsátási arány	Módszer a kibocsátás felbecsülésére
N/A	N/A	ESVOC SPERC 8.3b.v1

**1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)**

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 242 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló	= 0.504

### 1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelés és ecsetelés - Anyagátvitel (PROC8a, PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 290.4 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.605

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

## Ethanol

### Expozíciós forgatókönyv, 29/07/2021

Anyagazonosság	
	Ethanol
CAS-szám	64-17-5
EU-szám	603-002-00-5
EINECS-szám	200-578-6
Regisztrációs szám	01-2119457610-43

### Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9a, PC1)

## 1. ES 1

## Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9a, PC1)

## 1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	29/07/2021 - 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) - Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1)

## Hozzájárulósos folyamat Környezet

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

## Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS3 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS4 Sűrítmények kezelése és hígítása	PROC19

## 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:**

Folyékony

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 80 %

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

A telephely éves tonázsa = 10000 t

**Kibocsátási mód:** Folyamatos kibocsátás**Emissziós napok:** 300 napok évenként*Technikai es szervezői követelmények es intézkedések***Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására**

El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyi csatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	Levegő - legkisebb hatékonyság: 100 % Padló - legkisebb hatékonyság: 20 % Víz - legkisebb hatékonyság: 100 %
--	--

*Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően***A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):**

Helyi STP

Víz - legkisebb hatékonyság: = 90 %

**STP szennyvíz (m3/nap):** 2000

## *Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)*

### **Hulladékkezelést**

A hulladékot be kell gyűjteni és a helyi rendelkezések szerint kell ártalmatlanítani.

### *Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra*

**Lokális tengervíz-hígítási tényező:** 100

**Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10

**A felvételre kerülő felületi víz folyóráta:** 18000 m<sup>3</sup>/nap

### **1.2. CS2: 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 foglalja a koncentrációkat -ig 80 %

### *Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció*

#### **Időtartam:**

Magába foglalja az alkalmazást -ig. > 4 h

#### **Frekvencia:**

Használati gyakoriság 5 napok hetenként

### *Technikai es szervezői követelmények es intézkedések*

#### **Technikai es szervezési intézkedések**

A természetes szellőzést az ajtók, ablakok stb. Biztosítják. Szabályozott szellőztetés a levegő odaszállítását és eltávolítását jelenti gépi meghajtású szellőztetővel.

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**

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

### *Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára*

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

### **1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)**

#### **Folyamatkategóriák**

Nem ipari permetszórás (PROC11)

### *A termék (gyártmány) tulajdonságai*

#### **A termék fizikai formája:**

Folyékony

#### **Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

### *Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció*

#### **Időtartam:**

Magába foglalja az alkalmazást -ig. < 4 h

#### **Frekvencia:**

Használati gyakoriság 5 napok hetenként

### *Technikai es szervezői követelmények es intézkedések*

#### **Technikai es szervezési intézkedések**

A természetes szellőzést az ajtók, ablakok stb. Biztosítják. Szabályozott szellőztetés a levegő odaszállítását és eltávolítását jelenti gépi meghajtású szellőztetővel.

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.  
Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

Dermális - legkisebb hatékonyság: = 80 %

## Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás  
Szakszerű használat

### 1.2. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC19)

#### Folyamatkategóriák

Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)

#### A termék (gyártmány) tulajdonságai

#### A termék fizikai formája:

Folyékony

#### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

#### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

#### Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. > 4 h

#### Frekvencia:

Használati gyakoriság 5 napok hetenként

#### Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

#### Technikai es szervezési intézkedések

A természetes szellőzést az ajtók, ablakok stb. Biztosítják. Szabályozott szellőztetés a levegő odaszállítását és eltávolítását jelenti gépi meghajtású szellőztetővel.

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

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

#### Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás  
Szakszerű használat

## 1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

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

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
édesvíz	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
édesvízi üledék	= 0.045 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	= 0.0469
tengervíz	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
tengeri üledék	= 0.0044 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	= 0.00557
padló	= 0.0003 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	= 0.00476
szennyvíztisztító mikrobák	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586

### 1.3. CS2: 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	= 198.08 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.202
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 27.42 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.177

### 1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 345.75 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.364
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 21.42 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.138

### 1.3. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítvények kezelése és hígítása (PROC19)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 115.25 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.1213
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 84.86 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.547

**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

## Propan-2-ol

### Expozíciós forgatókönyv, 29/07/2021

Anyagazonosság	
	Propan-2-ol
CAS-szám	67-63-0
EU-szám	603-117-00-0
EINECS-szám	200-661-7
Regisztrációs szám	01-2119457558-25

### Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9a, PC1)

## 1. ES 1

## Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9a, PC1)

## 1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	29/07/2021 - 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) - Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1)

## Hozzájárulósos folyamat Környezet

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

## Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS4 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS5 Sűrítvények kezelése és hígítása	PROC19

## 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:**

Folyékony

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

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

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

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

Folyékony

**gőznyomás:**

&lt; 100000 Pa

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

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

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

### *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.

### **1.2. CS3: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)**

<b>Folyamatkategóriák</b>	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)
---------------------------	--

### *A termék (gyártmány) tulajdonságai*

#### **A termék fizikai formája:**

Folyékony

#### **gőznyomás:**

< 100000 Pa

#### **Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

### *Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció*

#### **Időtartam:**

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

#### **Egyéni védőfelszerelés**

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

### *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.

### **1.2. CS4: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)**

<b>Folyamatkategóriák</b>	Nem ipari permetszórás (PROC11)
---------------------------	---------------------------------

### *A termék (gyártmány) tulajdonságai*

#### **A termék fizikai formája:**

Folyékony

#### **gőznyomás:**

< 100000 Pa

#### **Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

### *Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció*

#### **Időtartam:**

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

### *Technikai és szervezői követelmények és intézkedések*

#### **Technikai és szervezési intézkedések**

Szellőztetett kabinban, vagy elszívással rendelkező házban végezze el.

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

#### **Egyéni védőfelszerelés**

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

### *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.

### **1.2. CS5: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC19)**

<b>Folyamatkategóriák</b>	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)
---------------------------	---

## A termék (gyártmány) tulajdonságai

### A termék fizikai formája:

Folyékony

### gőznyomás:

< 100000 Pa

### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

## Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

### Időtartam:

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

### Egyéni védőfelszerelés

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

## 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.

## 1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

### 1.3. CS1: Hozzájárulós folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)

#### Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:

Mivel környezetveszélyeztetés nem lett megállapítva, környezetre vonatkozó expozíció-felbecsülés és kockázatleírás nem lett fogantatosítva.

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses	= 100 ppm	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.5
bőrérrintkezés	= 13.71 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses	= 100 ppm	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.5
bőrérrintkezés	= 27.43 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0

### 1.3. CS4: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
---	----------------	-------------------	--------------------------------

belélegzéses	= 150 ppm	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.7
bőrérinkezés	= 107.14 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.1

### 1.3. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC19)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses	= 150 ppm	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.5
bőrérinkezés	= 141.43 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.2

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.