Biztonsági adatlap.

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

KERADECOR SINTOLITE

Az első kiadás dátuma: 2021. 03. 29.

-i biztonsági adatlap. 09/11/2026 ellenőrzés 9

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERADECOR SINTOLITE

Kereskedelmi kód: 30032021

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

Javasolt felhasználási mód: alapozó

Ellenjavalt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Flam. Liq. 3 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.

P370+P378 Tűz esetén: oltásra víz használandó.

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

Különleges utasítások:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

alapozók

EU határérték erre a termékre (kat. A/g): 350 g/l

Ez a termék legfeljebb 317.08 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: KERADECOR SINTOLITE

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥10-<20 %	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EC:919-857-5 Index:649-327-00-6	Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119463258-33
<0.01 %	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
<0.01 %	xilol	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
<0.01 %	etilbenzol	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119489370-35

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:

Tűz esetén: oltásra víz 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. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

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

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

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 csatornákba jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

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

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

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

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

Összeférhetetlen anyagok:

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

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

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH	Hosszú távú 2.5 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 60(Miw), 2x, MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti Németország	Hosszú távú 0.3 mg/m3; Rövid távú 2.4 mg/m3 Megjegyzések: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Forrás : TRGS900

Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 6 mg/m3 Megjegyzések: K Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : LEP 2022
Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: Cancérogène de catégorie 2 Forrás : INRS outil65
Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: αναπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: U Forrás : NN 1/2021
		Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	Írország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
		Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : KN325P1
Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	Románia	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 15 mg/m3 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	Svájc	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 111-76-2	ACGIH	Hosszú távú 20 ppm (8h) Megjegyzések: A3, BEI - Eye and URT irr
	EU	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm (8h); Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Skin
Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: 30(Miw), 4x, MAK, H Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Кожа

	Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti Ciprus	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti Csehia	Hosszú távú 100 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 200 mg/m3 Megjegyzések: D, I, B Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti Németország	Hosszú távú 49 mg/m3 - 10 ppm Megjegyzések: EU, DFG; H, Y, 2(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti Dánia	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 245 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: vía dérmica VLI, VLB® Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: A, S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Finnország	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 250 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 49 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti Görögország	Hosszú távú 120 mg/m3 Megjegyzések: Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: koža Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 98 mg/m3; Rövid távú 246 mg/m3 Megjegyzések: b, i, EU1, T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írország	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 50 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 100 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Luxemburg	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti Lettország	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Ādа Forrás : KN325P1
Nemzeti Málta	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 100 mg/m3; Rövid távú 246 mg/m3 Megjegyzések: H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 50 mg/m3 - 10 ppm Megjegyzések: H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248

	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 98 mg/m3; Rövid távú 200 mg/m3 Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	Portugália	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	Románia	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 98 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: K, Y, BAT, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 50 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: H Forrás : AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 123 mg/m3 - 25 ppm; Rövid távú 246 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: Sk, BMGV Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 49 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 98 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: R/H, SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge, INRS HSE NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
xilol			
CAS: 1330-20-7	ACGIH		Hosszú távú 20 ppm (8h) Megjegyzések: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EU		Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Skin
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Ciprus	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	Csehia	Hosszú távú 200 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 400 mg/m3 Megjegyzések: B, D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: DFG, EU, H, 2(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 109 mg/m3 - 25 ppm Megjegyzések: EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: vía dérmica, VLB®, VLI Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 200 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 440 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 435 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 650 mg/m3 - 150 ppm Megjegyzések: Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: koža Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 221 mg/m3; Rövid távú 442 mg/m3 Megjegyzések: b, BEM, EU1, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	Írország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	Olaszország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 200 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	Luxemburg	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti	Málta	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 210 mg/m3; Rövid távú 442 mg/m3 Megjegyzések: H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 108 mg/m3 - 25 ppm Megjegyzések: H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 100 mg/m3; Rövid távú 200 mg/m3 Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	Portugália	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	Románia	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: K, 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: K, BAT, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: H Forrás : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 441 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Sk, BMGV Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		NORTHERN IRELAND	
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 440 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Forrás : suva.ch/valeurs-limites
etilbenzol			
CAS: 100-41-4	ACGIH		Hosszú távú 20 ppm (8h) Megjegyzések: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
	EU		Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm (8h); Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: Skin
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 440 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú Felső határ - 880 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 435 mg/m3; Rövid távú 545 mg/m3 Megjegyzések: Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Ciprus	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	Csehia	Hosszú távú 200 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 500 mg/m3 Megjegyzések: D, B Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 88 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: DFG, H, Y, EU, 2(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 217 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: EHK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 441 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: vía dérmica, VLB®, VLI Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: A, S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 880 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 88.4 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 435 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 545 mg/m3 - 125 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: koža Forrás : 2000/39/EZ
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 442 mg/m3; Rövid távú 884 mg/m3 Megjegyzések: b, i, BEM, EU1, T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Olaszország	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	Luxemburg	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: Peau

		Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: Āda; Ietekme uz dzirdi Forrás : KN325P1
Nemzeti	Málta	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 215 mg/m3; Rövid távú 430 mg/m3 Megjegyzések: H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 20 mg/m3 - 5 ppm Megjegyzések: H K E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 200 mg/m3; Rövid távú 400 mg/m3 Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	Portugália	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	Románia	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: K, 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: K, Y, BAT, EKA EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: H Forrás : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 441 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 552 mg/m3 - 125 ppm Megjegyzések: Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 220 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: R/H, OB, B, Rein Foie / Niere Leber, NIOSH 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 mg/m3
	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

xilol

CAS: 1330-20-7	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 327 mg/m3
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 327 mg/m3

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 327 mg/m3

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 6.58 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 12.46 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 12.46 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 2.31 mg/kg

etilbenzol

CAS: 100-41-4 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 100 mg/m3

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 100 mg/m3

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 55 mg/m3

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 9.6 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 13.7 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 1.37 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 2.68 mg/kg

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

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/kg/day; Felhasználó: 59 mg/kg/day

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

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

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

xilol

CAS: 1330-20-7 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 289 mg/kg/day; Felhasználó: 174 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 289 mg/kg/day; Felhasználó: 174 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 180 mg/kg; Felhasználó: 108 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 1.6 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 77 mg/kg; Felhasználó: 14.8 mg/kg

etilbenzol

CAS: 100-41-4 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 77 mg/kg/day; Felhasználó: 15 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 293 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 180 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 1.6 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; BS EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6.

Butyl rubber - BR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Légzési óvintézkedések:

A típusú gázszűrő.

Termikus veszélyek:

Viseljen megfelelő hővédő ruházatot, ha szükséges.

Környezeti kitettségi ellenőrzés:

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	fehér
Szag:	mint például: szénhidrogének, alifás
pH:	N.A.
Kinematikus viszkozitás:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.
Lobbanáspont:	23°C / 60°C
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.
Relatív gőzsűrűség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.75 g/cm3
Vízben oldhatóság:	Nem oldható
Oldhatóság olajban:	N.A.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.
Bomlási hőmérséklet:	N.A.
Tűzveszélyesség:	A termék osztályozása Flam. Liq. 3
Illékony Szerves Vegyületek - VOC =	15.31%; 267.98g/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

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
	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:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg
	LC50 Gőz inhaláció Patkány > 5000 mg/m3 8h
	LD50 Bőr Nyúl > 2000 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 szenzitizáció Tengerimalac Negatív
f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív
	Karcinogenecitás Inhaláció Patkány Pozitív
g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Patkány > 20000 mg/m3

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

CAS: 111-76-2	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
		Karcinogenecitás Inhaláció Patkány = 125 mg/m3
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át = 720 mg/kg
xilol		
CAS: 1330-20-7	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3523 ml/kg
		LC50 Gőz inhaláció Nyúl = 26 mg/l 4h
		LD50 Bőr Patkány = 4350 mg/kg
etilbenzol		
CAS: 100-41-4	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg
		LC50 Inhaláció Egér = 1432 ppm
		LD50 Bőr Nyúl = 17.8 ml/kg
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív 24h
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív 24h
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 100

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

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

a) Akut vízi toxicitás: LL50 Hal Oncorhynchus mykiss = 10 mg/L 96h

a) Akut vízi toxicitás: EL50 Daphnia Daphnia magna = 4.5 mg/L 48h

b) Krónikus vízi toxicitás: NOELR Daphnia Daphnia magna = 2.6 mg/L

a) Akut vízi toxicitás: NOELR Alga Pseudokirchnerella subcapitata = 0.5 mg/L 72h

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

CAS: 111-76-2

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L 96h

b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal Brachydanio rerio = 100 mg/L

a) Akut vízi toxicitás: EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L

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

etilbenzol

CAS: 100-41-4

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 4.2 mg/L 96h

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h

b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1 mg/L

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Selenastrum capricornutum = 3.6 mg/L 96h

c) Bakteriális toxicitás: EC50 > 96 mg/L 24h

d) Talaj toxicitás: LC50 Földigiliszta Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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

CAS: 111-76-2	Gyorsan lebomló	Teszt: Biokémiai oxigénigény; Érték : 98 Megjegyzések: 28days

etilbenzol

CAS: 100-41-4	Gyorsan lebomló	Teszt: CO2-termelés

12.3. Bioakkumulációs képesség

xilol

CAS: 1330-20-7	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 25.9

etilbenzol

CAS: 100-41-4	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 110 Megjegyzések: L/kg ww

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. 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):

N.A.

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: III

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

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: -

ADR-Különleges intézkedések: 163 367 650

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 355

IATA-Áruszállító repülőgép: 366

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A72 A192

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category A

IMDG-szegregáció: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 163 223 367 955

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

---

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás	790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás	618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás	944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás	2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás	2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás	2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás	2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás	2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás	2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás	2023/707/EU Szabályozás
2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás	2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás
2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás	2024/2564/EU (ATP 22 CLP) szabályozás
2024/2865/EU szabályozás	2025/1222/EU (ATP 23 CLP) szabályozás

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

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 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

Nincs felsorolt vegyi anyag

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 3

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 = 19.33 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 317.08 g/L

KERADECOR SINTOLITE (nem késztermék)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 15.31 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 267.98 g/L

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

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

xilol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Flam. Liq. 3, H226	Vizsgálati adatok alapján

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

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás
ATE: Becsült akut toxicitási érték
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)
BCF: Biológiai koncentrációs tényező
BEI: Biológiai expozíciós mutató
BOD: Biokémiai oxigénigény
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CAV: Méreg központ
CE: Európai Közösség
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
CMR: Karciogén, mutagén és reprotoxikus
COD: Kémiai oxigénigény
COV: Illékony szerves összetevő
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ES: Expozíciós forgatókönyv
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Robbanási együttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

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

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

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 szennyvíztisztítókat 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 folyórátája: 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 es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcsere 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 légcsere 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. CS4: 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 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 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

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

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 > 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 légcsere óránként).

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 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 higiéniára 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)
bőrérintkezés, 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)
bőrérintkezés, 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)
bőrérintkezés, 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
Xylene, Mixed Isomers

Expozíciós forgatókönyv, 14/10/2022

Anyagazonosság	
	Xylene, Mixed Isomers
CAS-szám	1330-20-7
EU-szám	601-022-00-9
EINECS-szám	215-535-7
Regisztrációs szám	01-2119488216-32

Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	14/10/2022 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)

Hozzájárulósos folyamat Környezet	
CS1	ERC8a - ERC8d

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló	
CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS4 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:
Folyékony

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: 300 napok évenként

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):
Házi szennyvíztisztító
STP szennyvíz (m3/nap): 2000

Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)

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

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

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

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyékony

gőznyomás:
= 500 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 eljárásban való felhasználás
Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcsere óránként).

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

Egyéni védőfelszerelés
Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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:
Folyékony

gőznyomás:
= 500 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
Kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (10 - 15 légcsere óránként).

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

Egyéni védőfelszerelés
Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.
EN140 légzőkészüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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

1.2. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Folyamatkategóriák	Nem ipari permetszórás (PROC11)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyékony

gőznyomás:
= 500 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

Lamináris légáramlású szellőztetett kabinban végezze el.

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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)
édesvíz	= 0.0015 mg/L	N/A	= 0.005
tengervíz	= 0.000145 mg/L	N/A	< 0.001
édesvízi üledék	= 0.016 mg/kg nedves súly	N/A	= 0.006
tengeri üledék	= 0.0156 mg/kg nedves súly	N/A	< 0.001
padló	= 0.0117 mg/kg nedves súly	N/A	= 0.006
Szennyvíztisztító	= 0.00866 mg/L	N/A	= 0.001

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 14 ppm	N/A	= 0.79
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 13.71 mg/ttkg/nap	N/A	= 0.08
kombinált utak	N/A	N/A	= 0.87

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 3 ppm	N/A	= 0.17
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 27.43 mg/ttkg/nap	N/A	= 0.15
kombinált utak	N/A	N/A	= 0.32

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 5 ppm	N/A	= 0.28
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 13.71 mg/ttkg/nap	N/A	= 0.08
kombinált utak	N/A	N/A	= 0.29

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.