

Biztonsági adatlap.

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

FACTORY COLOR PU-S (A)

Az első kiadás dátuma: 2021. 05. 18.

-i biztonsági adatlap. 30/11/2023 ellenőrzés 5

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

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: FACTORY COLOR PU-S (A)

Kereskedelmi kód: 001033002 -5

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

Javasolt felhasználási mód: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

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. 3 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin Sens. 1A Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek**1272/2008/EK (CLP) szabályozás****vesélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés**

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P280 Használni kell a védőkesztyűket és a szem/arcvédőket.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P370+P378 Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.

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

Különleges utasítások:

EUH208 4-morpholinecarbaldehyde-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Tartalmaz:

maleinsav-anhidrid

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

kétkomponensű reaktív bevonatok speciális fel- használásra, pl. padlókra

EU határérték erre a termékre (kat. A/j): 500 g/l

Ez a termék legfeljebb 321.47 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: FACTORY COLOR PU-S (A)

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥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
≥5-<10 %	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
≥0.5-<1 %	xilol	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.3-<0.5 %	Propylidynetrimethanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361	01-2119486799-10-XXXX
≥0.3-<0.5 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
<0.036 %	foszforsav	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	01-2119485924-24
			Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	
<0.01 %	maleinsav-anhidrid	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317, EUH071	
			Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

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

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

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

N.A.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy 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.

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 higiéniaira vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6	EU	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Skin
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti Ciprus	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti Csehia	Hosszú távú 270 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m ³ Megjegyzések: D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti Németország	Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm Megjegyzések: DFG, EU, Y, 1(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti Dánia	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm Megjegyzések: EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
	Nemzeti Észtország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: A, S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti Finnország	Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti Görögország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: koža Forrás : 2000/39/EZ
	Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 275 mg/m ³ ; Rövid távú 550 mg/m ³ Megjegyzések: EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti Írország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 250 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 400 mg/m ³ - 75 ppm Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Luxemburg	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti Lettország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti Málta	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 550 mg/m ³ Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm Megjegyzések: H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti Lengyelorszá g	Hosszú távú 260 mg/m ³ ; Rövid távú 520 mg/m ³ Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Portugália	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti Románia	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti Szlovénia	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: K, Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: H Forrás : AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Hosszú távú 274 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 548 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 275 mg/m ³ - 50 ppm Megjegyzések: SSC, VRS / OAW Forrás : suva.ch/valeurs-limites

n-butil-acetát

CAS: 123-86-4

EU	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm
Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 480 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Mow, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti Belgium	Hosszú távú 238 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 712 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti Ciprus	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti Csehia	Hosszú távú 241 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 723 mg/m ³ Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti Németország	Hosszú távú 300 mg/m ³ - 62 ppm Megjegyzések: AGS, Y, 2 (I)

Forrás : TRGS 900

Nemzeti Dánia	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm Megjegyzések: E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Megjegyzések: VLI Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm
Nemzeti Finnország	Hosszú távú 240 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 725 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti Görögország	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/A` 9.9.2021)
Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : 2019/1831
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 241 mg/m ³ ; Rövid távú 723 mg/m ³ Megjegyzések: i, sz, EU7, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írország	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Megjegyzések: IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti Luxemburg	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti Lettország	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : KN325P1
Nemzeti Málta	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : S.L.424.24
Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 241 mg/m ³ ; Rövid távú 723 mg/m ³ Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 240 mg/m ³ ; Rövid távú 720 mg/m ³ Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Portugália	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti Románia	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Megjegyzések: Dir. 2019/1.831 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti Szlovénia	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Megjegyzések: Y, EU5 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 241 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m ³ - 150 ppm Forrás : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Hosszú távú 724 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 966 mg/m ³ - 200 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc Hosszú távú 240 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 720 mg/m ³ - 150 ppm Megjegyzések: SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

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/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: 60(Miw), 2x, MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti Belgium	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti Németország	Hosszú távú 0.3 mg/m ³ ; Rövid távú 2.4 mg/m ³ 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/m ³ Megjegyzések: K Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: Cancérogène de catégorie 2 Forrás : INRS outil65
Nemzeti Görögország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Megjegyzések: αναπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: U Forrás : NN 1/2021 Hosszú távú 4 mg/m ³ Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
Nemzeti Írország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Lettország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Románia	Hosszú távú 10 mg/m ³ ; Rövid távú 15 mg/m ³ Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 5 mg/m ³ Megjegyzések: 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA Svájc	Hosszú távú 3 mg/m ³ Megjegyzések: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

ACGIH	Hosszú távú 20 ppm (8h) Megjegyzések: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
EU	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Skin
Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti Belgium	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 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/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti Ciprus	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 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/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 400 mg/m ³ Megjegyzések: B, D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti Németország	Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm Megjegyzések: DFG, EU, H, 2(II) Forrás : TRGS 900
Nemzeti Dánia	Hosszú távú 109 mg/m ³ - 25 ppm Megjegyzések: EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: vía dérmica, VLB®, VLI Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország	Hosszú távú 200 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Finnország	Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 440 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti Görögország	Hosszú távú 435 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 650 mg/m ³ - 150 ppm Megjegyzések: Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: koža Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 221 mg/m ³ ; Rövid távú 442 mg/m ³ Megjegyzések: b, BEM, EU1, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írország	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 200 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Luxemburg	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Nemzeti Lettország	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti Málta	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 210 mg/m ³ ; Rövid távú 442 mg/m ³ Megjegyzések: H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 108 mg/m ³ - 25 ppm Megjegyzések: H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti Lengyelorszá g	Hosszú távú 100 mg/m ³ ; Rövid távú 200 mg/m ³ Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Portugália	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti Románia	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: K, 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti Szlovénia	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: K, BAT, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: H Forrás : AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 441 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Sk, BMGV Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 440 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Forrás : suva.ch/valeurs-limites

PCMR Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

CAS: 14807-96-6	ACGIH	Hosszú távú 2 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Dánia	Megjegyzések: 0, 3 fiber/cm3, K Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: d, e Forrás : LEP 2022
	Nemzeti Finnország	Megjegyzések: 8h: 0.5 kuitua/cm3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
		Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: hengittyvä pöly Forrás : HTP-ARVOT 2020
		Hosszú távú 1 mg/m3 Megjegyzések: alveolijae Forrás : HTP-ARVOT 2020

Nemzeti Görögország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Hosszú távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: αναπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 1 mg/m ³ Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: Respirable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM
Nemzeti Írország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice
	Hosszú távú 0.8 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Lettország	Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 0.25 mg/m ³ Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 4 mg/m ³ Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Hosszú távú 1 mg/m ³ Megjegyzések: 6), 18) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Románia	Hosszú távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: fracțiune respirabilă Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: 3 Forrás : AFS 2021:3
	Hosszú távú 1 mg/m ³ Megjegyzések: 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA Svájc	Hosszú távú 3 mg/m ³ Megjegyzések: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	Nemzeti Litvánia	Rövid távú Felső határ - 5 ppm Megjegyzések: Ū Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti Svédország	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : AFS 2021:3

foszforsav

CAS: 7664-38-2	ACGIH	Hosszú távú 1 mg/m ³ (8h); Rövid távú 3 mg/m ³ Megjegyzések: URT, eye and skin irr
	EU	Hosszú távú 1 mg/m ³ (8h); Rövid távú 2 mg/m ³
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti Ciprus	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nemzeti Csehia	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti Németország	Hosszú távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti Dánia	Hosszú távú 1 mg/m ³ Megjegyzések: E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: VLI, s Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Finnország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 1 mg/m ³ - 0.2 ppm; Rövid távú 2 mg/m ³ - 0.5 ppm Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nemzeti Görögország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 3 mg/m ³ Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: m, EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Luxemburg	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti Lettország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti Málta	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : S.L.424.24
Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 1 mg/m ³ Megjegyzések: E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Portugália	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti Románia	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti Szlovénia	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: Y, EU1, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : AFS 2021:3

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 4 mg/m ³ Megjegyzések: TWA mg/m ³ : (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites

maleinsav-anhidrid

CAS: 108-31-6

ACGIH		Hosszú távú 0.01 mg/m ³ (8h) Megjegyzések: IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
Nemzeti Ausztria		Hosszú távú 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm; Rövid távú Felső határ - 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm Megjegyzések: 5(Mow), 8x, MAK, Sah Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti Belgium		Hosszú távú 0.01 mg/m ³ - 0.003 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti Bulgária		Hosszú távú 1 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti Csehia		Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ Megjegyzések: I, S Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti Németország		Hosszú távú 0.081 mg/m ³ - 0.02 ppm Megjegyzések: DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti Dánia		Hosszú távú 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország		Hosszú távú 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm Megjegyzések: FIV, Sen Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország		Hosszú távú 1.2 mg/m ³ - 0.3 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m ³ - 0.6 ppm Megjegyzések: S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Finnország		Hosszú távú 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Rövid távú Felső határ - 0.81 mg/m ³ - 0.2 ppm Megjegyzések: kattoarvo Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország		Rövid távú 1 mg/m ³ Megjegyzések: Risque d'allergie Forrás : INRS outil65
Nemzeti Görögország		Hosszú távú 1 mg/m ³ - 0.25 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti Horvátország		Hosszú távú 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Rövid távú 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm Megjegyzések: alergen (koža i udisanje) Forrás : NN 1/2021
Nemzeti Magyarország		Hosszú távú 0.08 mg/m ³ ; Rövid távú 0.08 mg/m ³ Megjegyzések: m, sz, R+T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írország		Hosszú távú 0.01 ppm Megjegyzések: Sens., IFV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Litvánia		Hosszú távú 1.2 mg/m ³ - 0.3 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m ³ - 0.6 ppm Megjegyzések: J Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Lettország		Hosszú távú 1 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti Norvégia		Hosszú távú 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm Megjegyzések: A Forrás : FOR-2021-06-28-2248

Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 0.5 mg/m ³ ; Rövid távú 1 mg/m ³ Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Románia	Hosszú távú 1 mg/m ³ - 0.25 ppm; Rövid távú 3 mg/m ³ - 0.75 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm Megjegyzések: S Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti Szlovénia	Hosszú távú 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Rövid távú 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm Megjegyzések: Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 0.2 mg/m ³ - 0.05 ppm; Rövid távú 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm Megjegyzések: M, S Forrás : AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 3 mg/m ³ Megjegyzések: Sen Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc Hosszú távú 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm; Rövid távú 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm Megjegyzések: S, SSC, VR / AW, NIOSH OSHA, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Biológiai expozíciós index

xilol

CAS: 1330-20-7 Biológiai indikátor: Metil hippuric sav a vizeletben; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 2000 mg/L; közepes: Vizelet

PNEC expozíciós határértékek

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 635 mg/m³
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 6.35 mg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 63.5 mg/m³
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

n-butyl-acetát

CAS: 123-86-4 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 180 mg/m³
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 360 mg/m³
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 18 mg/m³
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

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

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 500 mg/m³

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 5 mg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 50 mg/m³
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 2000 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 2.69 mg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 269 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 244 µg/kg

maleinsav-anhidrid

CAS: 108-31-6 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 87.5 mg/m³
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 589.5 mg/m³
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 8.75 mg/m³
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 24.53 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 197 µg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 19.7 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 25.75 µg/kg
Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 6.67 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 275 mg/kg/day; Felhasználó: 33 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 550 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Felhasználó: 33 mg/kg/day

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

n-butil-acetát

CAS: 123-86-4 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 48 mg/kg/day; Felhasználó: 12 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 600 mg/kg/day; Felhasználó: 300 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 300 mg/kg/day; Felhasználó: 35.7 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 600 mg/kg/day; Felhasználó: 300 mg/kg/day

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

xilol

CAS: 1330-20-7 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 221 mg/kg/day; Felhasználó: 65.3 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 442 mg/kg/day; Felhasználó: 260 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 221 mg/kg/day; Felhasználó: 65.3 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 442 mg/kg/day; Felhasználó: 260 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 212 mg/kg; Felhasználó: 125 mg/kg

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

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 98 mg/kg/day; Felhasználó: 29 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1.7 mg/kg/day; Felhasználó: 840 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 14 mg/kg; Felhasználó: 8 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 0.293 mg/cm²; Felhasználó: 176 mg/cm²

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 8 mg/kg

foszforsav

CAS: 7664-38-2 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 10.7 mg/kg/day; Felhasználó: 4.57 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1 mg/kg/day; Felhasználó: 360 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 2 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 100 µg/kg

maleinsav-anhidrid

CAS: 108-31-6 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 190 µg/m³; Felhasználó: 50 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 800 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 320 µg/m³; Felhasználó: 80 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 200 µg/kg; Felhasználó: 100 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 200 µg/kg; Felhasználó: 100 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 60 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 100 µg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; 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:

N.A.

Termikus veszélyek:

Viseljen megfelelő hővédő ruházatot, ha szükséges.

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:	A termékleírásnak megfelelően
Szag:	karakterisztikus
pH:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, nem vizes keverék
Kinematikus viszkozitás:	N.A.
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.
Lobbanáspont:	24 °C (75 °F)
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.
Relatív gőzsűrűség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.35 g/cm ³
Vízben oldhatóság:	Nem vegyíthető
Oldhatóság olajban:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható keverékekre
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.
Bomlási hőmérséklet:	N.A.
Tűzveszélyesség:	A termék osztályozása Flam. Liq. 3
Illékony Szerves Vegyületek - VOC =	17.43%; 235.33g/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

b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék osztályozása: Skin Sens. 1A(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva
f) rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
g) reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
j) aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6	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

n-butyl-acetát

CAS: 123-86-4	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 szenzitivizáció Negatív
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 750

xilol

CAS: 1330-20-7	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3523 ml/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány = 29000 mg/m3 4h LD50 Bőr Nyúl = 12126 mg/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Negatív 4h
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen 1h
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív

g) reprodukciós toxicitás Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 2171 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány > 7360 mg/kg
LC50 Aeroszol Patkány > 5.3 mg/l 4h
LD50 Bőr Nyúl > 18400 mg/kg 24h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció Irritálja a bőrt Nyúl Negatív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció Irritálja a szemet Nyúl Nem

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Bőr szenzitivizáció Pozitív

g) reprodukciós toxicitás Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 1000 mg/kg

foszforsav

CAS: 7664-38-2 a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány = 2600 mg/kg
LC50 Inhaláció Patkány = 3846 mg/m³ 1h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció Marja a bőrt Nyúl Pozitív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció Irritálja a szemet Nyúl Igen

g) reprodukciós toxicitás Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány >= 500 mg/kg

maleinsav-anhidrid

CAS: 108-31-6 a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány = 1090 mg/kg
LC50 Inhaláció Patkány > 4.35 mg/l 1h
LD50 Bőr Nyúl = 2620 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció Marja a bőrt Nyúl Pozitív 4h

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció Marja a szemet Nyúl Pozitív

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Bőr szenzitivizáció Pozitív

Szenzitivizáció inhalálásra Patkány Pozitív

f) rákkeltő hatás Genotoxicitás Patkány Negatív 6h

Karcinogenecitás Negatív

g) reprodukciós toxicitás Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 55 mg/kg

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

Ökotoxikológiai Információ:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6 a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal Oryzias latipes = 47.5 mg/L
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L
a) Akut vízi toxicitás: NOEC Alga Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L

n-butyl-acetát

CAS: 123-86-4 a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Pimephales promelas = 18 mg/L 96h

- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h
- b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L
- a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h
- a) Akut vízi toxicitás: EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L

xilol

- CAS: 1330-20-7
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal freshwater fish = 2.6 mg/L 96h
 - b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal freshwater fish = 1.3 mg/L
 - a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h
 - b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga freshwater algae = 1.3 mg/L 48h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 microorganisms = 96 mg/L
 - d) Talaj toxicitás: NOEC Földigilisztá earthworms = 16 mg/kg
 - e) Növény toxicitás: LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

- CAS: 4394-85-8
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Leuciscus idus > 500 mg/L 96h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h
 - c) Bakteriális toxicitás: EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L

foszforsav

- CAS: 7664-38-2
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L 48h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h

maleinsav-anhidrid

- CAS: 108-31-6
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal rainbow trout = 75 mg/L 96h
 - a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h
 - b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Daphnia magna = 10 mg/L
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L
 - a) Akut vízi toxicitás: NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6 Gyorsan lebomló Teszt: Oldott szerves szén
Megjegyzések: OECD GL 301E

n-butyl-acetát

CAS: 123-86-4 Gyorsan lebomló Érték : 83
Megjegyzések: %; OECD 301 D

xilol

CAS: 1330-20-7 Gyorsan lebomló

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Gyorsan lebomló Teszt: Oldott szerves szén; Érték : 96
Megjegyzések: %; OECD 301 A

maleinsav-anhidrid

CAS: 108-31-6 Gyorsan lebomló Érték : 90
Megjegyzések: 28days

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-butyl-acetát

CAS: 123-86-4 Bioakkumulatív Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező

xilol

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

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Bioakkumulatív Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 1.9

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

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

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás

2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás

2024/2865/EU szabályozás

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

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás

2023/707/EU Szabályozás

2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás

2024/2564/EU (ATP 22 CLP) szabályozás

2025/1222/EU (ATP 23 CLP) 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

Nincs felsorolt vegyi anyag

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

Vízre nem veszélyes (NWG)

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 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 = 23.81 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 321.47 g/L

FACTORY COLOR PU-S (A) (nem késztermék)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 17.43 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 235.33 g/L

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

2-metoxi-1-metiletil-acetát

n-butil-acetát

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H372	Huzamos, vagy ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet.
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
2.16/1	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
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
Skin Sens. 1A, H317	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 Községek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

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

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- Biztonsági adatlap.
- 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: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési 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: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Nagy felületek - Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 137.71 mg/m3	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)

1.1 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 m3/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:

< 10000 Pa

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	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 290.4 mg/m ³	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.

Biztonsági adatlap.

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

FACTORY COLOR PU-S (B)

Az első kiadás dátuma: 2021. 05. 10.

-i biztonsági adatlap. 30/11/2023 ellenőrzés 5

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

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: FACTORY COLOR PU-S (B)

Kereskedelmi kód: 05032021

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

Javasolt felhasználási mód: keményztőszers

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. 3 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Acute Tox. 4 Belélegezve ártalmas.

Skin Sens. 1 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3 Légúti irritációt 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**

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P260 Ne lélegezz be gőzöket.

P280 Használni kell a védőkesztyűket és a szem/arcvédőket.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P370+P378 Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.

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

Különleges utasítások:

EUH208 4-izocianát-szulfonil-toluol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

kétkomponensű reaktív bevonatok speciális fel- használasra, pl. padlókra

EU határérték erre a termékre (kat. A/j): 500 g/l

Ez a termék legfeljebb 321.47 g/l VOC-t tartalmaz.

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

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

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: FACTORY COLOR PU-S (B)

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥50-<70 %	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119485796-17
≥10-<20 %	2-metoxi-1-metiletil-acetát	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
≥0.5-<1 %	4-izocianát-szulfonil-toluol	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334, EUH014	01-2119980050-47
			Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
≥0.05-<0.1 %	Hexán-1,6-diizocianát	CAS:822-06-0 EC:212-485-8	Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119457571-37

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

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

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

Ha a beteg szabálytalanul vagy egyáltalán nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen.

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

N.A.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

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.

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

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.

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

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 higiéniaira vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6	EU	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Skin
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti Ciprus	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti Csehia	Hosszú távú 270 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m ³ Megjegyzések: D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti Németország	Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm Megjegyzések: DFG, EU, Y, 1(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti Dánia	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm Megjegyzések: EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
	Nemzeti Észtország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: A, S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti Finnország	Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti Görögország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: koža Forrás : 2000/39/EZ
	Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 275 mg/m ³ ; Rövid távú 550 mg/m ³ Megjegyzések: EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti Írország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 250 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 400 mg/m ³ - 75 ppm Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti Luxemburg	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti Lettország	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm

Megjegyzések: Áda
Forrás : KN325P1

Nemzeti Málta		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti Hollandia		Hosszú távú 550 mg/m ³ Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti Norvégia		Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm Megjegyzések: H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti Lengyelország		Hosszú távú 260 mg/m ³ ; Rövid távú 520 mg/m ³ Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Portugália		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti Románia		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Szlovákia		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti Szlovénia		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: K, Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti Svédország		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: H Forrás : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 274 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 548 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc	Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 275 mg/m ³ - 50 ppm Megjegyzések: SSC, VRS / OAW Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Hexán-1,6-diizocianát
CAS: 822-06-0

ACGIH		Hosszú távú 0.005 ppm (8h) Megjegyzések: URT irr, resp sens
EU		Hosszú távú 0.006 mg/m ³ (8h); Rövid távú 0.012 mg/m ³ Megjegyzések: Skin; Dermal and respiratory sensitisation
Nemzeti Ausztria		Hosszú távú 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Rövid távú Felső határ - 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Megjegyzések: Mow, MAK, Sah Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti Belgium		Hosszú távú 0.034 mg/m ³ - 0.005 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti Bulgária		Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti Csehia		Hosszú távú 0.035 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 0.07 mg/m ³ Megjegyzések: I, S Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti Németország		Hosszú távú 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Megjegyzések: DFG, 11, 12, Sa, 1;=2=(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti Dánia		Hosszú távú 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország		Hosszú távú 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Megjegyzések: Sen Forrás : LEP 2022

Nemzeti Észtország	Hosszú távú 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Rövid távú 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm Megjegyzések: S, * Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 0.075 mg/m ³ - 0.01 ppm; Rövid távú 0.15 mg/m ³ - 0.02 ppm Megjegyzések: Risques d'allergie respiratoire. La VLEP CT est définie sur une période de référence de 5 minute. Forrás : INRS outil65
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 0.035 mg/m ³ ; Rövid távú 0.035 mg/m ³ Megjegyzések: i, sz, T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írország	Hosszú távú 0.005 ppm Megjegyzések: Sens. Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 1 mg/m ³ (8h) Forrás : D.Lgs81/2008
Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Rövid távú Felső határ - 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm Megjegyzések: Ū J, Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Lettország	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Megjegyzések: A 4 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 0.04 mg/m ³ ; Rövid távú 0.08 mg/m ³ Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Románia	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ - 0.007 ppm; Rövid távú 1 mg/m ³ - 0.14 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Megjegyzések: S Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti Szlovénia	Hosszú távú 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Rövid távú 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Megjegyzések: BAT Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 0.02 mg/m ³ - 0.002 ppm; Rövid távú 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm Megjegyzések: M, S, 2 Forrás : AFS 2021:3
SUVA Svájc	Megjegyzések: B, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Forrás : suva.ch/valeurs-limites

PNEC expozíciós határértékek

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 635 mg/m³
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 6.35 mg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 63.5 mg/m³
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

4-izocianát-szulfonil-toluol

CAS: 4083-64-1 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 30 mg/m³
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 300 mg/m³
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 3 mg/m³
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 400 mg/m³

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 172 µg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 17.2 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 16.8 µg/kg

Hexán-1,6-diizocianát

CAS: 822-06-0 Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 8.42 mg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 7.74 mg/m³
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 77.4 mg/m³
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 1.334 µg/kg
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 13.34 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 2.6 µg/kg
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 0.774 mg/l

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 275 mg/kg/day; Felhasználó: 33 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 550 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Felhasználó: 33 mg/kg/day

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

4-izocianát-szulfonil-toluol

CAS: 4083-64-1 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 3.24 mg/kg/day; Felhasználó: 800 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 920 µg/kg; Felhasználó: 460 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 460 µg/kg

Hexán-1,6-diizocianát

CAS: 822-06-0 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 35 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 35 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 70 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 70 µg/m³

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 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:	világossárga
Szag:	karakterisztikus
pH:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, nem vizes keverék
Kinematikus viszkozitás:	N.A.
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.
Lobbanáspont:	24 °C (75 °F)
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.
Relatív gőzsűrűség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.11 g/cm ³
Vízben oldhatóság:	N.A.
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 =	30.07%; 332.26g/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	A termék osztályozása: Acute Tox. 4(H332)
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs besorolva

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék osztályozása: Skin Sens. 1(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT SE 3(H335)
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
j) aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6	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

4-izocianát-szulfonil-toluol

CAS: 4083-64-1	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 2330 mg/kg LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 24h
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Negatív
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív 48h
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 52 mg/kg

Hexán-1,6-diizocianát

CAS: 822-06-0	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 959 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány = 124 mg/m3 4h LD50 Bőr Patkány > 7000 mg/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Tengerimalac Pozitív Szenzitivizáció inhalálásra Tengerimalac Pozitív
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív Karcinogenecitás Inhaláció Patkány = 1.15 mg/m3

g) reprodukciós toxicitás Hatásszint nem lett megfigyelve Patkány = 0.3 ppm

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

2-metoxi-1-metiletil-acetát

- CAS: 108-65-6
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h
 - b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal Oryzias latipes = 47.5 mg/L
 - a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia magna = 408 mg/L 48h
 - b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia magna > 100 mg/L
 - a) Akut vízi toxicitás: NOEC Alga Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L

4-izocianát-szulfonil-toluol

- CAS: 4083-64-1
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Oncorhynchus mykiss > 45 mg/L 96h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia magna = 100 mg/L 48h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Pseudokirchnerella subcapitata = 30 mg/L 72h

Hexán-1,6-diizocianát

- CAS: 822-06-0
- a) Akut vízi toxicitás: LC0 Hal Brachydanio rerio = 82.8 mg/L 96h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC0 Daphnia magna >= 89.1 mg/L 48h
 - c) Bakteriális toxicitás: EC50 = 842 mg/L
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Desmodesmus subspicatus = 77.4 mg/L 72h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC10 Alga freshwater algae = 48 mg/L 72h
 - c) Bakteriális toxicitás: EC50 Sludge activated sludge = 842 mg/L 3h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-metoxi-1-metiletil-acetát

CAS: 108-65-6 Gyorsan lebomló
Teszt: Oldott szerves szén
Megjegyzések: OECD GL 301E

4-izocianát-szulfonil-toluol

CAS: 4083-64-1 Gyorsan lebomló
Teszt: Oxigénfogyasztás; Érték : 83
Megjegyzések: %; OECD 301D

Hexán-1,6-diizocianát

CAS: 822-06-0 Nem gyorsan lebomló
Teszt: Oxigénfogyasztás
Megjegyzések: OECD Guideline 302 C

12.3. Bioakkumulációs képesség

Hexán-1,6-diizocianát

CAS: 822-06-0 Bioakkumulatív
Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 57.63

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 SEGÉDANYAG

IATA-Szállítási név: FESTÉK SEGÉDANYAG

IMDG-Szállítási név: FESTÉK SEGÉDANYAG

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 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: 74, 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.

Vízre nem veszélyes (NWG)

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 = 23.81 %
- Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 321.47 g/L
- FACTORY COLOR PU-S (B) (nem késztermék)
- Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 30.07 %
- Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 332.26 g/L

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

- Hexamethylene diisocyanate, oligomers
- 2-metoxi-1-metiletil-acetát
- 4-izocianát-szulfonil-toluol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH014	Vízzel hevesen reagál.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.

H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 1
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
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:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Flam. Liq. 3, H226	Vizsgálati adatok alapján
Acute Tox. 4, H332	Számítási módszer
Skin Sens. 1, H317	Számítási módszer
STOT SE 3, H335	Számítási módszer

Osztályozási eljárás

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 Községek 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, Címkezés, Csomagolás.
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus
COD: Kémiai oxigénigény
COV: Illékony szerves összetevő
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
ECHA: Európai Vegyi anyag Ügynökség
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ES: Expozíciós forgatókönyv
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Robbanási együttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 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-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: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési 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: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Nagy felületek - Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 137.71 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.5
bőrr érintkezés, 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

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Expozíciós forgatókönyv, 08/06/2021

Anyagazonosság	
	Hexamethylene diisocyanate, oligomers
CAS-szám	28182-81-2
EINECS-szám	500-060-2
Regisztrációs szám	01-2119485796-17

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	Színezőanyag - Bevonatok és festékek ipari használata simítással és hengerléssel - Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	08/06/2021 - 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)
Termékkategóriák	Kő, gipsz, cement, üveg- és kerámiatermékek: Nagy felületű árucikkek (AC4a) - Egyéb kő, gipsz, cement, üveg és kerámia árucikkek (AC4g)
Hozzájárulósos folyamat Környezet	
CS1	ERC8c - ERC8f
Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló	
CS2 Keverési tevékenységek - Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Felületek - Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS4 Felületek - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással	
1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)	
Környezeti kibocsátási kategóriák	Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri) - Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri) (ERC8c, ERC8f)
A termék (gyártmány) tulajdonságai	
A termék fizikai formája: Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP gőznyomás: = 0.00246 Pa	
Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)	
Alkalmazott mennyiségek: Napi mennyiség telephelyenként 50 tonna/naponta Kibocsátási mód: Periodikus kibocsátás	
Technikai es szervezői követelmények es intézkedések	
Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására Az anyag nincs bevezetve a szennyvízbe	
Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően	
A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP): Helyi STP Víz - legkisebb hatékonyság: = 100 % 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	

A felvételre kerülő felületi víz folyóratája: 18000 m³/nap

1.2. CS2: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - 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 < 0,5 kPa-nál STP

gőznyomás:

Gőznyomás < 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten = 0.00246 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

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

Integrált, lokális elszívás alkalmazására szükség van. .

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

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint vizsgált kesztyűt.	Belégzés - legkisebb hatékonyság: = 90 %
Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.	

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

Helyiségméret: = 300 m³

Hőmérséklet: Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten. 40°C

1.2. CS3: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Felületek - Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

gőznyomás:

Gőznyomás < 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten = 0.00246 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

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

Integrált, lokális elszívás alkalmazására szükség van. .

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

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.
Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

Belégzés - legkisebb hatékonyság: = 90 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás
Szakszerű használat

Helyiségméret: = 300 m³

Hőmérséklet: Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten. 40°C

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

Folyamatkategóriák Nem ipari permetszórás (PROC11)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

gőznyomás:

Gőznyomás < 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten = 0.00246 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 és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

Integrált, lokális elszívás alkalmazására szükség van. .

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

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.
Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.
Az EN136 szerinti légzésvédő-teljesárlarcot kell hordani.

Belégzés - legkisebb hatékonyság: = 98 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába
Szakszerű használat

Helyiségméret: < 300 m³

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:

Biztosítani, hogy a szórásirány csak vízszintesen vagy lefelé van beállítva.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS2: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, helyi, rövidtávú	= 0.07 mg/m ³	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.07

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, helyi, rövidtávú	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.18

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, helyi, rövidtávú	= 0.4 mg/m ³	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.4

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

4-isocyanatosulphonyltoluene

Expozíciós forgatókönyv, 08/06/2023

Anyagazonosság	
	4-isocyanatosulphonyltoluene
CAS-szám	4083-64-1
EU-szám	615-012-00-7
EINECS-szám	223-810-8
Regisztrációs szám	01-2119980050-47

Tartalomjegyzék

- ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9a, PC1); Építési és szerelőipari munkák (SU19)

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata - Használat keményhabban, bevonatokban és ragasztó es tömítő anyagokban.
Dátum - ellenőrzés	08/06/2023 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Építési és szerelőipari munkák (SU19)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) - Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8c - ERC8f
------------	---------------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással**1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)**

Környezeti kibocsátási kategóriák	Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri) - Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri) (ERC8c, ERC8f)
--	--

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

Napi mennyiség telephelyenként <= 8.922E-05

Emissziós napok: 225 napok évenként**Technikai es szervezői követelmények es intézkedések****Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására**

	Padló - legkisebb hatékonyság: 0.5 % Víz - legkisebb hatékonyság: 1 %
--	--

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

Helyi STP

Víz - legkisebb hatékonyság: = 87.36 %

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.

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**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. < 8 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

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

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.	Dermális - legkisebb hatékonyság: = 90 %
Az EN136 szerinti légzésvédő-teljesálcot kell hordani.	Belégzés - legkisebb hatékonyság: = 90 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

Hőmérséklet: Felvesz egy ...-ig terjedő folyamathőmérsékletet. 40°C

Exponált testrészek:

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

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. < 8 h

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

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

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.	Dermális - legkisebb hatékonyság: = 90 %
Az EN136 szerinti légzésvédő-teljesálcot kell hordani.	Belégzés - legkisebb hatékonyság: = 90 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

Hőmérséklet: Felvesz egy ...-ig terjedő folyamathőmérsékletet. 40°C

Exponált testrészek:

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

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
édesvíz	= 0.0001655 mg/L	N/A	< 0.01

tengervíz	= 1.544E-05 mg/L	N/A	< 0.01
édesvízi üledék	= 0.0009514 mg/kg szárazsúly	N/A	< 0.01
tengeri üledék	= 8.873E-05 mg/kg szárazsúly	N/A	< 0.01
Szennyvíztisztító	= 5.637E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Mezőgazdasági talaj	= 0.0002528 mg/kg szárazsúly	N/A	< 0.015

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 2.054 mg/m ³	N/A	= 0.634
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 0.137 mg/kg szárazsúly	N/A	= 0.149
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	N/A	= 0.783

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 2.054 mg/m ³	N/A	= 0.634
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 0.274 mg/kg szárazsúly	N/A	= 0.298
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	N/A	= 0.932

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.