Biztonsági adatlap.

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

SKIL REINFORCER S

Az első kiadás dátuma: 2024. 06. 07.
-i biztonsági adatlap. 03/07/2025
ellenőrzés 2

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: SKIL REINFORCER S
Kereskedelmi kód: 16112021 -20

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

Javasolt felhasználási mód: Lakk/impregnálószer
Ellenjavalt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY
Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581
safety@kerakoll.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Flam. Liq. 2	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	Légúti irritációt okozhat.
STOT SE 3	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
STOT RE 2	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Asp. Tox. 1	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Aquatic Chronic 3	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Belélegezve ártalmas.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:
Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	Ne lélegezzen be gőzöket.
P280	Használni kell a védőkesztyűket és a szem/arcvédőket.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra CO2-vel oltó tűzoltókészülék használandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Tartalmaz:

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Hydrocarbons, C9, aromatics

Hydrocarbons, C12-C15, N-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

kötő alapozók

EU határérték erre a termékre (kat. A/h): 750 g/l

Ez a termék legfeljebb 722.97 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: SKIL REINFORCER S

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥20-<50 %	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EC:905-562-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119555267-33
≥10-<20 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS:128601-23-0 EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066	01-2119455851-35
≥5-<10 %	Hydrocarbons, C12-C15, N-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	EC:920-107-4	Asp. Tox. 1, H304, EUH066	
≥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
≥5-<10 %	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25

		Index:603-117-00-0		
≥1-<3 %	2-metoxi-1-metiletil-acetát	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
≥1-<3 %	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
≥0.5-<1 %	tetraetil-szilikát; etil-szilikát	CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H332	01-2119496195-28
≥0.5-<1 %	1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥0.3-<0.5 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	01-2119433307-44
≥0.3-<0.5 %	etilbenzol	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119489370-35
<0.036 %	toluol	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2116471310-51
<0.036 %	metil-metakrilát	CAS:80-62-6 EC:201-297-1 Index:607-035-00-6	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119452498-28

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

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

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

Szemmel való érintkezés esetén:

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

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

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:

CO2 vagy poroltókészülék.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Víz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

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

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

---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

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 csatornákba jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

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 higiéniára vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

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

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

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

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
Hydrocarbons, C9, aromatics CAS: 128601-23-0	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 10 ppm Forrás : At-vejledning C.0.1-1
n-butil-acetát CAS: 123-86-4	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 480 mg/m3 - 100 ppm Mow, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 241 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 723 mg/m3 Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 240 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 725 mg/m3 - 150 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 241 mg/m3; Rövid távú 723 mg/m3 i, sz, EU7, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	NETHERLANDS	Hosszú távú 241 mg/m3; Rövid távú 723 mg/m3 Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 240 mg/m3; Rövid távú 720 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 240 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 720 mg/m3 - 150 ppm SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 724 mg/m3 - 150 ppm; Rövid távú 966 mg/m3 - 200 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 238 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 712 mg/m3 - 150 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : 2019/1831
	Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 300 mg/m3 - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α` 9.9.2021)
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : KN325P1

	Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Y, EU5 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm VLI Forrás : LEP 2022
	EU		Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm (8h); Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol CAS: 67-63-0	ACGIH		Hosszú távú 200 ppm (8h); Rövid távú 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 500 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 2000 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 980 mg/m3; Rövid távú 1225 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 500 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 1000 mg/m3 I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 490 mg/m3 - 200 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 350 mg/m3 - 150 ppm; Rövid távú 600 mg/m3 - 250 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 500 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 620 mg/m3 - 250 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Rövid távú 980 mg/m3 - 400 ppm Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 980 mg/m3 - 400 ppm; Rövid távú 1225 mg/m3 - 500 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 500 mg/m3; Rövid távú 1000 mg/m3 b, i, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 350 mg/m3; Rövid távú 600 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 350 mg/m3 - 150 ppm; Rövid távú 600 mg/m3 - 250 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 245 mg/m3 - 100 ppm Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 900 mg/m3; Rövid távú 1200 mg/m3 skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 500 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m3 - 400 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 350 mg/m3 - 150 ppm; Rövid távú 600 mg/m3 - 250 ppm V Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 500 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m3 - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 999 mg/m3 - 400 ppm; Rövid távú 1250 mg/m3 - 500 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 500 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m3 - 400 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 999 mg/m3 - 400 ppm; Rövid távú 1250 mg/m3 - 500 ppm Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 500 mg/m3 - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 200 ppm; Rövid távú 400 ppm Sk Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 200 mg/m3 - 81 ppm; Rövid távú 500 mg/m3 - 203 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 500 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m3 - 400 ppm Y, BAT Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 500 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m3 - 400 ppm VLB®, s Forrás : LEP 2022
2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 270 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m3 D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm A, S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 270 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 275 mg/m3; Rövid távú 550 mg/m3 EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 250 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 400 mg/m3 - 75 ppm O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NETHERLANDS	Hosszú távú 550 mg/m3 Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 270 mg/m3 - 50 ppm H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 260 mg/m3; Rövid távú 520 mg/m3

		skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm H Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 275 mg/m3 - 50 ppm SSC, VRS / OAW Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 274 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 548 mg/m3 - 100 ppm Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm koža Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 270 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm K, Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
EU		Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm (8h); Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
xilol CAS: 1330-20-7	ACGIH	Hosszú távú 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 200 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 400 mg/m3 B, D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 109 mg/m3 - 25 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 200 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m3 - 100 ppm A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 440 mg/m3 - 100 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 435 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 650 mg/m3 - 150 ppm Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 221 mg/m3; Rövid távú 442 mg/m3 b, BEM, EU1, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 200 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m3 - 100 ppm O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLANDS	Hosszú távú 210 mg/m3; Rövid távú 442 mg/m3 H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 108 mg/m3 - 25 ppm H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 100 mg/m3; Rövid távú 200 mg/m3 skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm K, 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm H Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 440 mg/m3 - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 441 mg/m3 - 100 ppm Sk, BMGV Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm koža Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm

			δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Āda Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm skin Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm K, BAT, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Forrás : LEP 2022
	EU		Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Skin
tetraetil-szilikát; etil-szilikát CAS: 78-10-4	ACGIH		Hosszú távú 10 ppm (8h) URT and eye irr, kidney dam
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm; Rövid távú Felső határ - 88 mg/m3 - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 44 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 176 mg/m3 I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 43 mg/m3 - 5 ppm; Rövid távú 86 mg/m3 - 10 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 44 mg/m3 i, EU4, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	NETHERLANDS	Hosszú távú 44 mg/m3 Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 44 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm; Rövid távú 86 mg/m3 - 10 ppm Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Nez / Nase, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : 2017/164/EU
	Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 12 mg/m3 - 1.4 ppm AGS, 1(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm Dir. 2017/164 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm; Rövid távú 44 mg/m3 - 5 ppm EU4 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm VLI Forrás : LEP 2022
	EU		Hosszú távú 44 mg/m3 - 5 ppm (8h)
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter CAS: 107-98-2	ACGIH		Hosszú távú 50 ppm (8h); Rövid távú 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 187 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 187 mg/m3 - 50 ppm Mow, MAK, H

		Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 270 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m3 D Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 185 mg/m3 - 50 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm A, S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 370 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m3 - 150 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 188 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 375 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 360 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m3 - 300 ppm Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 375 mg/m3; Rövid távú 568 mg/m3 b, EU1, R+T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 190 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 300 mg/m3 - 75 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLANDS	Hosszú távú 375 mg/m3; Rövid távú 563 mg/m3 H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 180 mg/m3 - 50 ppm H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 180 mg/m3; Rövid távú 360 mg/m3 skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 190 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm H Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 360 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 720 mg/m3 - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m3 - 150 ppm Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 184 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 369 mg/m3 - 100 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 370 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm Āda Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm skin Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m3 - 150 ppm vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
	EU		Hosszú távú 375 mg/m3 - 100 ppm (8h); Rövid távú 563 mg/m3 - 150 ppm Skin
metanol CAS: 67-56-1	ACGIH		Hosszú távú 200 ppm (8h); Rövid távú 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1040 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 250 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 1000 mg/m3 D, B Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 250 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 350 mg/m3 - 250 ppm A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 270 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 330 mg/m3 - 250 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1300 mg/m3 - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 325 mg/m3 - 250 ppm Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 260 mg/m3 b, i, BEM, EU2, R+T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLANDS	Hosszú távú 133 mg/m3 H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 130 mg/m3 - 100 ppm H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 100 mg/m3; Rövid távú 300 mg/m3 skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm K, 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 250 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 350 mg/m3 - 250 ppm H, V Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 520 mg/m3 - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 266 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 333 mg/m3 - 250 ppm Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 266 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 333 mg/m3 - 250 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm koža Forrás : 2006/15/EZ
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 130 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1040 mg/m3 - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 266 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Forrás : LEP 2022
	EU		Hosszú távú 260 mg/m3 - 200 ppm (8h) Skin
etilbenzol CAS: 100-41-4	ACGIH		Hosszú távú 20 ppm (8h) OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 440 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú Felső határ - 880 mg/m3 - 200 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 435 mg/m3; Rövid távú 545 mg/m3 Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 200 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 500 mg/m3 D, B Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 217 mg/m3 - 50 ppm EHK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm A, S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 880 mg/m3 - 200 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 88.4 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 435 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 545 mg/m3 - 125 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 442 mg/m3; Rövid távú 884 mg/m3 b, i, BEM, EU1, T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NETHERLANDS	Hosszú távú 215 mg/m3; Rövid távú 430 mg/m3 H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 20 mg/m3 - 5 ppm H K E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 200 mg/m3; Rövid távú 400 mg/m3 skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm K, 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm H Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 220 mg/m3 - 50 ppm R/H, OB, B, Rein Foie / Niere Leber, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT	Hosszú távú 441 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 552 mg/m3 - 125 ppm Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm koža Forrás : 2000/39/EZ
	Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 88 mg/m3 - 20 ppm DFG, H, Y, EU, 2(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm skin Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm K, Y, BAT, EKA EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 441 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Forrás : LEP 2022
	EU		Hosszú távú 442 mg/m3 - 100 ppm (8h); Rövid távú 884 mg/m3 - 200 ppm Skin
toluol CAS: 108-88-3	ACGIH		Hosszú távú 20 ppm (8h) OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 190 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 380 mg/m3 - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK, d, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 192 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 384 mg/m3 B, D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 94 mg/m3 - 25 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 81 mg/m3 - 25 ppm; Rövid távú 380 mg/m3 - 100 ppm

		iho, melu Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 76.8 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 190 mg/m3; Rövid távú 380 mg/m3 b, i, BEM, EU2, R+T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm R O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLANDS	Hosszú távú 150 mg/m3; Rövid távú 384 mg/m3 Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 94 mg/m3 - 25 ppm H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 100 mg/m3; Rövid távú 200 mg/m3 skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm K, 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm B, H Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 190 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 760 mg/m3 - 200 ppm R/H, R2D, R2F, SSC, OB, B, Vue SNC / Sehen ZNS, INRS HSE NIOSH DFG Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 191 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 77 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm koža Forrás : 2006/15/EZ
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 190 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, H, Y, 2 (II) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm Δ Forrás : ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 50 mg/m3 - 14 ppm; Rövid távú 150 mg/m3 - 40 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm Peau

			Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm skin Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm P, R2, Dir. 2006/15 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm K, Y, BAT, EU2, RD2 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Forrás : LEP 2022
	EU		Hosszú távú 192 mg/m3 - 50 ppm (8h); Rövid távú 384 mg/m3 - 100 ppm Skin
metil-metakrilát CAS: 80-62-6	ACGIH		Hosszú távú 50 ppm (8h); Rövid távú 100 ppm DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 210 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 420 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, Sh Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 50 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 150 mg/m3 I, S Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 102 mg/m3 - 25 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 42 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 210 mg/m3 - 50 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 205 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 410 mg/m3 - 100 ppm Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm Forrás : ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 208 mg/m3; Rövid távú 415 mg/m3 b, i, sz, EU3, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 200 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 400 mg/m3 - 100 ppm J Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NETHERLANDS	Hosszú távú 205 mg/m3; Rövid távú 410 mg/m3 Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 100 mg/m3 - 25 ppm; Rövid távú 400 mg/m3 - 100 ppm A E S Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 100 mg/m3; Rövid távú 300 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286

Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm S Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 200 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 400 mg/m3 - 100 ppm M, S Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 210 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 420 mg/m3 - 100 ppm S, SSC, Poumons VRS Yeux / Lunge OAW Auge, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 208 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 416 mg/m3 - 100 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 208 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 416 mg/m3 - 100 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm koža, alergen koža Forrás : 2009/161/EU
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 210 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm IOELV, Sens Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 205 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 410 mg/m3 - 100 ppm Dir. 2009/161 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 210 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 420 mg/m3 - 100 ppm Y, EU3 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm Sen, VLI Forrás : LEP 2022
EU		Hosszú távú 50 ppm (8h); Rövid távú 100 ppm

Biológiai expozíciós index

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol CAS: 67-63-0	Biológiai indikátor: Aceton; mintavételi időszak: Turnus vége érték: 25 mg/L; közepes: Vizelet
	Biológiai indikátor: Aceton; mintavételi időszak: Turnus vége érték: 25 mg/L; közepes: Vér
xilol CAS: 1330-20-7	Biológiai indikátor: Metil hippuric sav a vizeletben; mintavételi időszak: Turnus vége érték: 2000 mg/L; közepes: Vizelet
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter CAS: 107-98-2	Biológiai indikátor: 1-Methoxypropanol-2; mintavételi időszak: Turnus vége érték: 20 mg/L; közepes: Vizelet
metanol CAS: 67-56-1	Biológiai indikátor: Metilalkohol; mintavételi időszak: Turnus vége; Munkahét vége érték: 30 mg/L; közepes: Vizelet

toluol CAS: 108-88-3	Biológiai indikátor: Toluol a vérben; mintavételi időszak: Turnus vége érték: 600 µg/L; közepes: Vér
	Biológiai indikátor: (Hippuric sav a vizeletben); mintavételi időszak: Turnus vége; Munkahét vége érték: 2 g/g; közepes: Vizelet Megjegyzés : Nem specifikus; Félkvantitatív
	Biológiai indikátor: o-Krezol a vizeletben; mintavételi időszak: Turnus vége; Munkahét vége érték: 0.5 mg/L; közepes: Vizelet Megjegyzés : Nem kvantitatív; Nem specifikus

PNEC expozíciós határértékek

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 44 µg/l
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 10 µg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 4.4 µg/l
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 1 µg/l
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 1.6 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 2.52 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 252 µg/kg
	Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 852 µg/kg
n-butil-acetát CAS: 123-86-4	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 180 µg/l
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 360 µg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 18 µg/l
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 35.6 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 981 µg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 98.1 µg/kg
	Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 90.3 µg/kg
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol CAS: 67-63-0	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 140.9 mg/l
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 140.9 mg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 140.9 mg/l
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 2251 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 552 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 552 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 28 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 160 mg/kg
2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 635 µg/l
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 6.35 mg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 63.5 µg/l
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 100 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 3.29 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 329 µg/kg
	Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 290 µg/kg
xilol CAS: 1330-20-7	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 327 µg/l
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 327 µg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 327 µg/l
	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
tetraetil-szilikát; etil-	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 190 µg/l

szilikát CAS: 78-10-4	
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 10 mg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 19 µg/l
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 4000 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 830 µg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 83 µg/kg
	Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 50 µg/kg
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter CAS: 107-98-2	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 10 mg/l
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 100 mg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1 mg/l
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 100 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 52.3 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 5.2 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 4.59 mg/kg
metanol CAS: 67-56-1	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 20.8 mg/l
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1540 mg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 2.08 mg/l
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 100 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 77 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 7.7 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 100 mg/kg
etilbenzol CAS: 100-41-4	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 100 µg/l
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 100 µg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 55 µg/l
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 9.6 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 13.7 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 1.37 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 2.68 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 20 mg/kg
toluol CAS: 108-88-3	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 680 µg/l
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 680 µg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 680 µg/l
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 13.61 µg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 16.39 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 16.39 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 2.89 mg/kg
metil-metakrilát CAS: 80-62-6	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 940 µg/l
	Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 940 µg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 940 µg/l
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 10 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 5.74 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 1.47 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 221 mg/m³; Felhasználó: 65.3 mg/m³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások

	Szakmunkás: 442 mg/m³; Felhasználó: 260 mg/m³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Szakmunkás: 221 mg/m³; Felhasználó: 65.3 mg/m³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 442 mg/m³; Felhasználó: 260 mg/m³
	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: 2.5 mg/kg
Hydrocarbons, C9, aromatics CAS: 128601-23-0	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 150 mg/m³; Felhasználó: 32 mg/m³
	Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 25 mg/kg; Felhasználó: 11 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 11 mg/kg
n-butil-acetát CAS: 123-86-4	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 48 mg/m³; Felhasználó: 12 mg/m³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 600 mg/m³; Felhasználó: 300 mg/m³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Szakmunkás: 300 mg/m³; Felhasználó: 35.7 mg/m³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 600 mg/m³; Felhasználó: 300 mg/m³
	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
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol CAS: 67-63-0	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 89 mg/m³
	Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 319 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 26 mg/kg
2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 275 mg/m³; Felhasználó: 33 mg/m³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 550 mg/m³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Felhasználó: 33 mg/m³
	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
xilol CAS: 1330-20-7	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 221 mg/m³; Felhasználó: 65.3 mg/m³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 442 mg/m³; Felhasználó: 260 mg/m³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások

	Szakmunkás: 221 mg/m³; Felhasználó: 65.3 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 442 mg/m³; Felhasználó: 260 mg/m³ 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
tetraetil-szilikát; etil-szilikát CAS: 78-10-4	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 14 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Felhasználó: 14 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 56 mg/kg; Felhasználó: 3 mg/kg Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 56 mg/kg; Felhasználó: 3 mg/kg
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter CAS: 107-98-2	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 369 mg/m³; Felhasználó: 43.9 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 553.5 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 553.5 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 183 mg/kg; Felhasználó: 78 mg/kg Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 33 mg/kg
metanol CAS: 67-56-1	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 130 mg/m³; Felhasználó: 26 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 130 mg/m³; Felhasználó: 26 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Szakmunkás: 130 mg/m³; Felhasználó: 26 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 130 mg/m³; Felhasználó: 26 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 20 mg/kg; Felhasználó: 4 mg/kg Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 20 mg/kg; Felhasználó: 4 mg/kg Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 4 mg/kg Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Felhasználó: 4 mg/kg
etilbenzol CAS: 100-41-4	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 77 mg/m³; Felhasználó: 15 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 293 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 180 mg/kg Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 1.6 mg/kg
toluol CAS: 108-88-3	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 192 mg/m³; Felhasználó: 56.5 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások

	Szakmunkás: 384 mg/m³; Felhasználó: 226 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Szakmunkás: 192 mg/m³; Felhasználó: 56.5 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 384 mg/m³; Felhasználó: 226 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 384 mg/kg; Felhasználó: 226 mg/kg Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 8.13 mg/kg
metil-metakrilát CAS: 80-62-6	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 208 mg/m³; Felhasználó: 74.3 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Szakmunkás: 208 mg/m³; Felhasználó: 104 mg/m³ Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 13.67 mg/kg; Felhasználó: 8.2 mg/kg Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Szakmunkás: 1.5 mg/cm²; Felhasználó: 1.5 mg/cm² Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 1.5 mg/cm²; Felhasználó: 1.5 mg/cm²

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Légzési óvintézkedések:

AX típusú gázszűrő.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitettségi ellenőrzés:

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Folyékony

Szín: A termékleírásnak megfelelően

Szag: karakterisztikus

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: Nem lényeges

Kinematikus viszkozitás: <= 20,5 mm2/sec (40 °C)

Olvadáspont/fagyáspont: N.A.

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

Lobbanáspont: < 23°C

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.

Relatív gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0.89 g/cm3

Vízben oldhatóság: Nem vegyíthető

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. 2 H225

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 81.69 % ; 722.97 g/l

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

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	A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT RE 2(H373)
j) aspirációs veszély	A termék osztályozása: Asp. Tox. 1(H304)

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3523 ml/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány = 27.12 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Nyúl = 12126 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen 1h	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse subcutaneous route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 500	ppm
Hydrocarbons, C9, aromatics	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 4 ml/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány > 6193 mg/m3 4h	

		LD50 Bőr Nyúl > 3160 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív	Inhalation route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 7500 mg/m3	
n-butil-acetát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 10760 mg/kg	
		LC50 Aeroszol Patkány = 0.74 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Nyúl > 16 ml/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Negatív	Mouse
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 750	ppm
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5840 mg/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány > 10000 ppm 6h	
		LD50 Bőr Nyúl = 16.4 ml/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse intraperitoneal rout
		Karcinogenecitás = 5000 ppm	NOEC for mouse
2-metoxi-1-metiletil-acetát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 6190 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Hatásszint nem lett megfigyelve Patkány = 3.69 mg/l	Inhalation route
xilol	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	Mouse subcutaneous route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 2171 mg/kg	
tetraetil-szilikát; etil-szilikát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2500 mg/kg	
		LC50 Aeroszol Patkány = 10 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Nyúl = 6.3 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át = 12.5 mg/kg	Mouse
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 4016 mg/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány Negatív 6h	No mortalities observed
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás	Mouse intraperitoneal rout
		Karcinogenecitás Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 300	ppm
metanol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány >= 2528 mg/kg	
		LC50 Inhaláció = 43.68 mg/l 6h	Cat
		LD50 Bőr Nyúl = 17100 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse intraperitoneal rout
		Karcinogenecitás Patkány Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Legalacsonyabb megfigyelt mellékhatás szint Szájon át = 1000 mg/kg	Mouse
etilbenzol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Egér = 1432 ppm	
		LD50 Bőr Nyúl = 17.8 ml/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív 24h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív 24h	Mouse oral route

	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 100	ppm
toluol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5580 mg/kg	
		LC50 Aeroszol Patkány > 20 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív	Intraperitoneal route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 2261 mg/m3	
metil-metakrilát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 7900 mg/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány = 29.8 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Nyúl > 5000 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 szenzitizáció Pozitív	Mouse
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse inhalation route
		Karcinogenecitás Patkány Negatív	

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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EINECS: 905-562-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Danio rerio = 0.71 mg/L 96h OECD Guideline 210
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1.17 mg/L OECD 211 - 7days
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga freshwater algae = 2.2 mg/L 72h OECD 201
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 microorganisms = 16 mg/L OECD 301F - 28days
		d) Talaj toxicitás : LC50 soil macroorganisms = 88.8 mg/kg - 14days
Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS: 128601-23-0 - EINECS: 918-668-5	a) Akut vízi toxicitás : LL50 Hal Oncorhynchus mykiss = 9.2 mg/L 96h
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOELR Hal = 1.23 mg/L - 28days
		a) Akut vízi toxicitás : EL50 Daphnia Daphnia magna = 21.3 mg/L 48h

		b) Krónikus vízi toxicitás : NOELR freshwater invertebrate = 2.14 mg/L - 21days
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 2.9 mg/L
		a) Akut vízi toxicitás : EL50 Tetrahymena pyriformis = 4.73 mg/L 48h
n-butil-acetát	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Pimephales promelas = 18 mg/L 96h similar to OECD 203
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h similar to OECD 202
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h OECD 201
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L - 40h
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202
		d) Talaj toxicitás : LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h
		e) Növény toxicitás : IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h
2-metoxi-1-metiletil-acetát	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L OECD guideline 201
xilol	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F
		d) Talaj toxicitás : NOEC Földigiliszta earthworms = 16 mg/kg - 14days
		e) Növény toxicitás : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
tetraetil-szilikát; etil-szilikát	CAS: 78-10-4 - EINECS: 201-083-8 - INDEX: 014-005-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Brachydanio rerio > 245 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna > 75 mg/L 48h
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Pseudokirchnerella subcapitata > 22 mg/L 72h
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203

		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal = 450 mg/L
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.
		d) Talaj toxicitás : NOEC Földigiliszta Eisenia andrei = 10000 mg/kg
		d) Talaj toxicitás : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232
etilbenzol	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 4.2 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1 mg/L - 7days
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Selenastrum capricornutum = 3.6 mg/L 96h
		c) Bakteriális toxicitás : EC50 > 96 mg/L 24h
		d) Talaj toxicitás : LC50 Földigiliszta Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h OECD TG 207
toluol	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Coho Salmon = 5.5 mg/L 96h
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Coho Salmon = 1.4 mg/L - 40days
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 freshwater invertebrates = 3.78 mg/L 48h
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC freshwater invertebrates = 0.74 mg/L - 7days
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga freshwater algae = 134 mg/L 3h
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga freshwater algae = 10 mg/L 72h
		c) Bakteriális toxicitás : EC50 microorganisms = 84 mg/L 24h
		d) Talaj toxicitás : NOEC Földigiliszta Eisenia fetida = 32.5 mg/kg - 28days
metil-metakrilát	CAS: 80-62-6 - EINECS: 201-297-1 - INDEX: 607-035-00-6	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal rainbow trout > 100 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 69 mg/L 48h
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 37 mg/L OECD guideline 211 - 21days
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga = 110 72h OECD guideline 201

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia/lebonthatóság:	Teszt	Érték	Megjegyzések:
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Gyorsan lebomló			
Hydrocarbons, C9, aromatics	Nem gyorsan lebomló		78.000	
n-butil-acetát	Gyorsan lebomló		83.000	%; OECD 301 D
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Gyorsan lebomló	Biokémiai oxigénigény		
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Gyorsan lebomló	Oldott szerves szén		OECD GL 301E
xilol	Gyorsan lebomló			
tetraetil-szilikát; etil-szilikát	Perszisztens és lebomló	Oldott szerves szén	98.000	28days

1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter	Gyorsan lebomló		69.000	28days
metanol	Gyorsan lebomló			
etilbenzol	Gyorsan lebomló	CO2-termelés		
toluol	Gyorsan lebomló			
metil-metakrilát	Gyorsan lebomló		94.000	14days

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték	Megjegyzések:
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	25.900	
n-butil-acetát	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező		
xilol	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	25.900	
metanol	Nem bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező		< 10
etilbenzol	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	110.000	L/kg ww
toluol	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	90.000	3days
metil-metakrilát	Nem bioakkumulatív			

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: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: 3

ADR - Veszély azonosító szám: 33

ADR-Különleges intézkedések: 163 367 640C 650

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 353

IATA-Áruszállító repülőgép: 364

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A72 A192

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category B

IMDG-szegregáció: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 163 367

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

---

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás

2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

2023/707/EU Szabályozás

2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás

2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás

2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

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

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 48, 69, 75

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

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint	Alsó küszöbérték (tonna)	Felső küszöbérték (tonna)
A termék kategóriába tartozik: P5c	5000	50000

Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

No substances listed

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

3. osztály: rendkívül veszélyes.

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 = 81.69 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 722.97 g/L

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

n-butil-acetát

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

2-metoxi-1-metiletil-acetát

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H370	Károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (szájon át), 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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.8/1	STOT SE 1	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 1
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 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. 2, H225	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
STOT SE 3, H335	Számítási módszer
STOT SE 3, H336	Számítási módszer
STOT RE 2, H373	Számítási módszer
Asp. Tox. 1, H304	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer
Acute Tox. 4, H332	Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

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

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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

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

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karciogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

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

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai 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 es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es 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 higiéniára 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
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 13.71 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	0.18

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

van

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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

Expozíciós forgatókönyv
N-butyl acetate

Expozíciós forgatókönyv, 13/07/2021

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

Tartalomjegyzék

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

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	14/05/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet	
CS1	ERC8a
Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló	
CS2 Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS3 Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelés és ecsetelés - Anyagátvitel	PROC8a - PROC10

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a)

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

Alkalmazott mennyiségek:
Használati mennyiség = 4000 tonna/év

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):
Helyi STP
Víz - legkisebb hatékonyság: = 89.1 %

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Lokális tengervíz-hígítási tényező:: 100
Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10
A felvételre kerülő felületi víz folyórátája: 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

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések
Zárt rendszerek
Nyílt rendszerek

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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

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

Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:
Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyékony

gőznyomás:
< 10000 Pa

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

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések
Zárt rendszerek
Nyílt rendszerek

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a)

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

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

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

		v3	

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/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.605

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

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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

Expozíciós forgatókönyv
Propan-2-ol

Expozíciós forgatókönyv, 29/07/2021

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

Tartalomjegyzék

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

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	29/07/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) - Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1)

Hozzájárulósos folyamat Környezet	
CS1	ERC8a - ERC8d

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló	
CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS4 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS5 Sűrítmények kezelése és hígítása	PROC19

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyékony

gőznyomás:
< 100000 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

Egyéni védőfelszerelés
Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába
Szakszerű használat
Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

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

Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyékony

gőznyomás:
< 100000 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

Egyéni védőfelszerelés
Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába
Szakszerű használat
Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

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

Folyamatkategóriák	Nem ipari permetszórás (PROC11)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyékony

gőznyomás:
< 100000 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések
Szellőztetett kabinban, vagy elszívással rendelkező házban végezze el.

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

Egyéni védőfelszerelés
Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába
Szakszerű használat
Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

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

Folyamatkategóriák	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyékony

gőznyomás:
< 100000 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

Egyéni védőfelszerelés
Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába
Szakszerű használat
Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

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

Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:
Mivel környzetveszélyeztetés nem lett megállapítva, környezetre vonatkozó expozició-felbecsülés és kockázatleírás nem lett foganatosítva.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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

Expozíciós forgatókönyv

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Expozíciós forgatókönyv, 30/08/2021

Anyagazonosság	
	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene
EINECS-szám	905-562-9
Regisztrációs szám	01-2119555267-33

Tartalomjegyzék

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

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	30/08/2021 - 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 - ERC8d

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló	
CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC10 - PROC11

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

gőznyomás:
= 821 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglalja a koncentrációkat -ig 51 %

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

Alkalmazott mennyiségek:
A telephely éves tonázsa 10 tonna/év

A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe): 4628 kg/nap

Emissziós napok: 365 napok évenként

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására

	Víz - legkisebb hatékonyság: = 93.67 %

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):
Házi szennyvíztisztító
Víz - legkisebb hatékonyság: = 93.67 %

STP szennyvíz (m3/nap): 2000

Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)

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

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

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

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

gőznyomás:
= 821 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglalja a koncentrációkat -ig 51 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések
Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcsere óránként).

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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

1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC10, PROC11)

Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel - Nem ipari permetszórás (PROC10, PROC11)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

gőznyomás:
= 821 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglalja a koncentrációkat -ig 51 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések
Kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (10 - 15 légcsere óránként).

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

Egyéni védőfelszerelés
EN140 légzőkészüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

N/A

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.