

Biztonsági adatlap.

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

DD

Az első kiadás dátuma: 2022. 11. 18.

-i biztonsági adatlap. 18/04/2024

ellenőrzés 3

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: DD

Kereskedelmi kód: 16112022 -3

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

Javasolt felhasználási mód: Festékeltavolítók, hígítók és kapcsolódó segédanyagok

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Flam. Liq. 2	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz.
Carc. 2	Feltehetően rákot 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.
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.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P260	Ne lélegezzen be gőzöket.
P280	Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.

Tartalmaz:

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

n-butyl-acetát

4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-keton

2-metoxi-1-metiletil-acetát

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

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

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: DD

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	01-2119555267-33
≥20-<50 %	n-butyl-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
≥10-<20 %	2-metoxi-1-metiletil-acetát	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
≥10-<20 %	4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-keton	CAS:108-10-1 EC:203-550-1 Index:606-004-00-4	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319, EUH066 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Inhaláció (Gőzök): 11mg/l	01-2119473980-30
≥5-<10 %	etil-acetát	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

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 csatornába önteni!

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

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

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
- Használjon lokalizált szellőzőrendszert.
- Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.
- Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.
- Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
- Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
- A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Zárt edényben, jól szellőző helyen tároljuk.
- Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.
- Ne hagyja összegyűlni az elektrosztatikus töltést.

Összeférhetetlen anyagok:

- Különböbben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

- Hűvös és megfelelően szellőztetett.
- Biztonsági elektromos hálózati berendezés.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

- Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

- Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
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	NETHERLAND S	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
	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

2-metoxi-1-metiletil-acetát CAS: 108-65-6	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/A` 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	LUXEMBOUR G	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
	Nemzeti	AUSTRALIA	Hosszú távú 274 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 548 mg/m3 - 100 ppm
	EU		Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
	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/A` 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	NETHERLAND S	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
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	LUXEMBOUR G	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
4-metilpentán-2-on; izobutil- metil-ke-ton CAS: 108-10-1	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m3 - 50 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 50 mg/m3; Rövid távú 200 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 80 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 200 mg/m3 D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m3 - 50 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 80 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 210 mg/m3 - 50 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m3 - 50 ppm Cancérogène de catégorie 2 Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 410 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 410 mg/m3 - 100 ppm Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 83 mg/m3; Rövid távú 208 mg/m3 EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m3 - 50 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 104 mg/m3; Rövid távú 208 mg/m3 Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m3 - 50 ppm H E S Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 83 mg/m3; Rövid távú 200 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 166 mg/m3 - 40 ppm K, 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m3 - 50 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m3 - 50 ppm Forrás : AFS 2021:3
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m3 - 50 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m3 - 50 ppm Forrás : 2000/39/EZ
	Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m3 - 50 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm DFG, EU, H, Y, 2(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m3 - 50 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 83 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m3 - 50 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

etil-acetát
CAS: 141-78-6

Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 83 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m ³ - 50 ppm Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOUR G	Hosszú távú 83 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m ³ - 50 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 83 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m ³ - 50 ppm Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 83 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m ³ - 50 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 83 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m ³ - 50 ppm Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 83 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m ³ - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 83 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 208 mg/m ³ - 50 ppm VLB®, VLI Forrás : LEP 2022
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm Forrás : HAΠEΔBA № 13 OT 30 ΔEKEMBPI 2003 Γ.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 700 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 900 mg/m ³ I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 540 mg/m ³ - 150 ppm E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 1100 mg/m ³ - 300 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 730 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1470 mg/m ³ - 400 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 734 mg/m ³ ; Rövid távú 1468 mg/m ³ i, sz, EU4, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú Felső határ - 1100 mg/m ³ - 300 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 734 mg/m ³ ; Rövid távú 1468 mg/m ³ Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm E S Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 734 mg/m ³ ; Rövid távú 1468 mg/m ³ Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 550 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 1100 mg/m ³ - 300 ppm Forrás : AFS 2021:3
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm Forrás : 2017/164/EU
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 730 mg/m3 - 200 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 734 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m3 - 400 ppm Forrás : Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/A` 21.8.2018)
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 734 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m3 - 400 ppm IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 734 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m3 - 400 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 200 mg/m3 - 54 ppm; Rövid távú 1468 mg/m3 - 400 ppm Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOUR G	Hosszú távú 734 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m3 - 400 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 734 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m3 - 400 ppm Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 734 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m3 - 400 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 734 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m3 - 400 ppm Dir. 2017/164 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 734 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m3 - 400 ppm Y, EU4 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 734 mg/m3 - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m3 - 400 ppm VLI Forrás : LEP 2022

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

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

n-butyl-acetát
CAS: 123-86-4

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

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

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

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

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 600 µg/l

4-metilpentán-2-on;

izobutil-metil-ke-ton
CAS: 108-10-1

- Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1.5 mg/l
- Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 60 µg/l
- Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 27.5 mg/l
- Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 8.27 mg/kg
- Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 830 µg/kg
- Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 1.3 mg/kg
- Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 240 µg/l

etil-acetát
CAS: 141-78-6

- Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1.65 mg/l
- Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 24 µg/l
- Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 650 mg/l
- Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 1.15 mg/kg
- Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 115 µg/kg
- Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 148 µg/kg
- Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 200 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

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

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

4-metilpentán-2-on;
izobutil-metil-ke-ton
CAS: 108-10-1

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4.2 mg/kg

etil-acetát
CAS: 141-78-6

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 734 mg/m³; Felhasználó: 367 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 1468 mg/m³; Felhasználó: 734 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 734 mg/m³; Felhasználó: 367 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1468 mg/m³; Felhasználó: 734 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 63 mg/kg; Felhasználó: 37 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4.5 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Nitril gumi, Viton, 4H.

Légzési óvintézkedések:

AX típusú gázszűrő.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

N.A.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Folyékony

Szín: színtelen

Szag: karakterisztikus

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: Nem lényeges

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

Olvadáspont/fagyáspont: < -50 °C (-58 °F)

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: > 35 °C (95 °F)

Lobbanáspont: < 23°C

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.

Relatív gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: 15.05

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0.88 kg/l

Vízben oldhatóság: Nem oldható

Oldhatóság olajban: N.A.

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

Öngyulladás hőmérséklet: 370.00 °C

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Tűzveszélyesség: A termék osztályozása Flam. Liq. 2 H225

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 100 % ; 880 g/l

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciókat generálhat (Lásd a köv. részeket)

10.2. Kémiai stabilitás

Veszélyes reakciókat generálhat (Lásd a köv. részeket)

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Vapors may form explosive mixture with air

10.4. Kerülendő körülmények

Hő és nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Égéskor irritáló és mérgező gázokat képezhet.

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) ATE Inhaláció = 18.33 mg/kg 4h
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
e) csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
f) rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék osztályozása: Carc. 2(H351)
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
n-butyl-acetát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 10760 mg/kg	
		LC50 Aeroszol Patkány = 0.74 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Nyúl > 16 ml/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	

	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Negatív	Mouse
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 750	ppm
2-metoxi-1-metiletil-acetát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 6190 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Hatásszint nem lett megfigyelve Patkány = 3.69 mg/l	Inhalation route
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton	a) akut toxicitás	ATE - Inhaláció (Gőzök) : 11 mg/l	
		LD50 Szájon át Patkány = 2080 mg/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány = 11.6 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen 24h	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse intraperitoneal route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 1000	ppm
etil-acetát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5620 mg/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány > 22.5 mg/l 6h	No mortality occurred
		LD50 Bőr Nyúl > 20000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 24h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Hamster oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át = 13800 mg/kg	Mouse

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

Ökotoxikológiai Információ:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
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
n-butyl-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
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
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil- keton	CAS: 108-10-1 - EINECS: 203-550-1 - INDEX: 606-004-00-4	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Danio rerio = 179 mg/L 96h OECD guideline 203 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 200 mg/L 48h OECD 202 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 30 mg/L - 21days a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga = 146 mg/L OECD 221 - 7days c) Bakteriális toxicitás : EC50 = 275 mg/L - 16hr
etil-acetát	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal S Gairdneri = 230 mg/L 96h b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal freshwater fish = 6.9 mg/L - 32days a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia Cucullata = 165 mg/L 48h b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia daphnia magna = 2.4 mg/L - 21days

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga S. subspicatus = 5600 mg/L 48h
c) Bakteriális toxicitás : NOEC Pseudomonas putida = 650 mg/L - 16hr

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt	Érték	Megjegyzések:
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Gyorsan lebomló		
n-butyl-acetát	Gyorsan lebomló	83.000	%; OECD 301 D
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Gyorsan lebomló	Oldott szerves szén	OECD GL 301E
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil- keton	Gyorsan lebomló	Biokémiai oxigénigény	83.000
etil-acetát	Gyorsan lebomló	CO2-termelés	94.000 28days

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-butyl-acetát	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező		
etil-acetát	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	30.000	aquatic species

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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FESTÉK SEGÉDANYAG

IATA-Szállítási név: FESTÉK SEGÉDANYAG

IMDG-Szállítási név: FESTÉK SEGÉDANYAG

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 3

IATA-Osztály: 3

IMDG-Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: 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 640D 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

2020/878/EU szabályozás

136/83. törvény (A szintetikus tisztítószerek biodegradabilitása.)

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 75

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

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

A termék kategóriába tartozik: P5c 5000

Alsó küszöbérték (tonna)

Felső küszöbérték (tonna)

50000

No substances listed

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

2: Hazard to waters

SVHC anyagok:

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

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-butyl-acetát

2-metoxi-1-metiletil-acetát

4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton

etil-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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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
3.1/4/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
3.6/2	Carc. 2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2

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
Carc. 2, H351	Számítási módszer
STOT SE 3, H335	Számítási módszer
STOT SE 3, H336	Számítási módszer
STOT RE 2, H373	Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

ECDDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Községek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSAIGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

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

CAV: Méreg központ

CE: Európai Község

CLP: Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Robbanási együttható.

LC50: Közepes halálos koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LDLo: Alacsony letális dózis

N.A.: Nem alkalmazható

N/A: Nem alkalmazható

N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető

NA: Nem elérhető

NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete

NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus

PGK: Csomagoláson található utasítás

PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció

PSG: Utasok

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték

STOT: Célszervi Toxicitás.

TLV: Küszöbérték.

TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).

vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.

WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

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

Scenario izloženosti

4-methylpentan-2-one

Scenario izloženosti, 08/06/2021

Identitet tvari	
	4-methylpentan-2-one
CAS br.	108-10-1
INDEKS Br.	606-004-00-4
EINECS br.	203-550-1
Broj registriranih slučajeva	01-2119473980-30

Sadržaj

1. ES 1 Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

1. ES 1		Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)
1.1 ODJELJAK NASLOVA		
Naziv scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza i boja	
Datum - Opis version	07/05/2021 - 1.0	
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima	
Glavna skupina korisnika	Preofesionalne upotrebe	
Sektor(i) upotrebe	Preofesionalne upotrebe (SU22)	
Kategorije proizvoda	Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)	
Scenarij koji pridonosi Okoliš		
CS1	ERC8c - ERC8f	
Scenarij koji pridonosi Zaposlenici		
CS2 Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata - Transfer rasutog tereta	PROC8a	
CS3 Bojenje valjkom i kistom	PROC10	
CS4 Bojenje valjkom i kistom - Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata	PROC8a - PROC10	
1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost		
1.2. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8c, ERC8f)		
Kategorije ispuštanja u okoliš	Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom) - Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (na otvorenom) (ERC8c, ERC8f)	
Svojstva produkta (proizvoda)		
Fizički oblik proizvoda: Tekuć		
Koncentracija tvari u proizvodu: Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.		
Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/(ili iz životnog vijeka)		
Upotrijebljene količine: Dnevna količina po lokalitetu = 329 tona/dan		
Vrsta ispuštanja: Stalno oslobađanje		
Dani emisije: 365 dani godišnje		
Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje		
STP tip: Nisu identificirane nikakve specifične mjere.		
Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost okoliša		
Lokalni faktor razrjeđivanja morske vode:: 100 Lokalni faktor razrjeđivanja slatke vode: 10 Vanjska uporaba		
1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata - Transfer rasutog tereta (PROC8a)		
Procesne kategorije	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)	
Svojstva produkta (proizvoda)		
Fizički oblik proizvoda: Tekuć		

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost**Trajanje:**

Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja**Osobna zaštita**

Nositi respirator koji ispunjava normu EN140.

1.2. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)**Procesne kategorije**

Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Svojstva produkta (proizvoda)**Fizički oblik proizvoda:**

Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost**Trajanje:**

Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere**Tehničke i organizacijske mjere**

Nisu identificirane nikakve specifične mjere.

1.2. CS4: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom - Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata (PROC8a, PROC10)**Procesne kategorije**

Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima - Primjena valjaka ili četkanje (PROC8a, PROC10)

Svojstva produkta (proizvoda)**Fizički oblik proizvoda:**

Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost**Trajanje:**

Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere**Tehničke i organizacijske mjere**

Osigurati izbjegavanje izravnoga dodira s kožom.

Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja**Osobna zaštita**

Koristiti prikladnu zaštitu očiju.

Nositi prikladan kombinezon kako bi se izbjegla izloženost kože.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Temperatura: Pretpostavlja procesnu temperaturu najviše do 40°C

1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora**1.3. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8c, ERC8f)**

cilj zaštite	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
slatka voda	= 0.00694 mg/L	EUSES	< 0.00694
morska voda	= 0.00545 mg/L	EUSES	< 0.00545
Poljoprivredno tlo	= 0.24 mg/kg težina u suhom stanju	EUSES	< 0.24
tlo	= 0.24 mg/kg težina u suhom stanju	EUSES	< 0.24

1.3. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata - Transfer rasutog tereta (PROC8a)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 0.029 mg/m ³	N/A	= 0.582
inhalacijski, lokalno, kratkotrajno	= 0.058 mg/m ³	N/A	= 0.582

1.3. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, sistemski, kratkotrajno	0.017 mg/m ³	N/A	= 0.328
inhalacijski, lokalno, kratkotrajno	= 0.034 mg/m ³	N/A	= 0.328

1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti

Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijem izloženosti:

Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Expozíciós forgatókönyv

4-methylpentan-2-one

Expozíciós forgatókönyv, 08/06/2021

Anyagazonosság	
	4-methylpentan-2-one
CAS-szám	108-10-1
EU-szám	606-004-00-4
EINECS-szám	203-550-1
Regisztrációs szám	01-2119473980-30

Tartalomjegyzék

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	07/05/2021 - 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	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Sűrítmények kezelése és hígítása - Szállítások ömlesztve	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS4 Hengerelés és ecsetelés - Sűrítmények kezelése és hígítása	PROC8a - PROC10

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

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

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:**

Napi mennyiség telephelyenként = 329 tonna/naponta

Kibocsátási mód: Folyamatos kibocsátás**Emissziós napok:** 365 napok évenként**Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően****A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):**

Nem kerültek azonosításra különleges intézkedések.

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra**Lokális tengervíz-hígítási tényező:** 100**Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10

Kültéri használat

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása - Szállítások ömlesztve (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

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

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

EN140 légzőkészüléket kell hordani.

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

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)

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

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések**Technikai és szervezési intézkedések**

Nem kerültek azonosításra különleges intézkedések.

1.2. CS4: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés - Sűrítvények kezelése és hígítása (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

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések**Technikai és szervezési intézkedések**

Biztosítani, hogy el lesz kerülve a közvetlen bőrérrintkezés.

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

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

Használjon alkalmas szemvédőt.

A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overállt.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára**Hőmérséklet:** Felvesz egy ...-ig terjedő folyamathőmérsékletet. 40°C**1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra****1.3. CS1: Hozzájárulós folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)**

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
édesvíz	= 0.00694 mg/L	EUSES	< 0.00694
tengervíz	= 0.00545 mg/L	EUSES	< 0.00545
Mezőgazdasági talaj	= 0.24 mg/kg szárazsúly	EUSES	< 0.24
padló	= 0.24 mg/kg szárazsúly	EUSES	< 0.24

1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása - Szállítások ömlesztve (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 0.029 mg/m3	N/A	= 0.582
belélegzéses, helyi, rövidtávú	= 0.058 mg/m3	N/A	= 0.582

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, rövidtávú	0.017 mg/m3	N/A	= 0.328
belélegzéses, helyi, rövidtávú	= 0.034 mg/m3	N/A	= 0.328

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Expozíciós forgatókönyv, 08/06/2021

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

Tartalomjegyzék

1. ES 1

1. ES 1

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata simítással és hengerléssel
Dátum - ellenőrzés	29/04/2021 - 1.0
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

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

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Nagy felületek - Hengerelés és ecsetelés	PROC10
--	--------

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 100 %

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

Alkalmazott mennyiségek:

Napi mennyiség telephelyenként = 5000 kg

Kibocsátási mód: Folyamatos kibocsátás

Emissziós napok: 365 napok évenként

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):

Helyi STP

Víz - legkisebb hatékonyság: = 87.3 %

Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)

Hulladékkezelést

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

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10

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

Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

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

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Nagy felületek - Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 100 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Alkalmazott mennyiségek:

Napi mennyiség telephelyenként = 5000 kg

Időtartam:

Expozíció-időtartam = 8 h/nap

Frekvencia:

Használati gyakoriság = 365 napok évenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Biztosítani kell az ellenőrző intézkedések rendszeresen felülvizsgálatát és karbantartását.

Szellőztetett kabinban, vagy elszívással rendelkező házban végezze el.

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

Egyéni védőfelszerelés

EN140 légzőkészüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

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

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

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

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

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 137.71 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.5
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 13.71 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	0.18

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

van

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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

Expozíciós forgatókönyv

N-butyl acetate

Expozíciós forgatókönyv, 13/07/2021

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

Tartalomjegyzék

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

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

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8a
-----	-------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

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

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

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

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

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

Használati mennyiség = 4000 tonna/év

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

Helyi STP

Víz - legkisebb hatékonyság: = 89.1 %

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra**Lokális tengervíz-hígítási tényező:** 100**Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10**A felvételre kerülő felületi víz folyóráta:** 18000 m³/nap

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

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

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

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

Folyékony

gőznyomás:

< 10000 Pa

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

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

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

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

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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

Expozíciós forgatókönyv

Ethyl acetate

Expozíciós forgatókönyv, 13/07/2021

Anyagazonosság	
	Ethyl acetate
CAS-szám	141-78-6
EU-szám	607-022-00-5
EINECS-szám	205-500-4
Regisztrációs szám	01-2119475103-46

Tartalomjegyzék

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata simítással és hengerléssel - Sűrítmények kezelése és hígítása
Dátum - ellenőrzés	13/07/2021 - 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)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

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

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Sűrítmények kezelése és hígítása	PROC8a
CS3 Sűrítmények kezelése és hígítása	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 foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (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

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések**Technikai és szervezési intézkedések**

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

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójáraBeltéri alkalmazás
Szakszerű használat**Hőmérséklet:** Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.**1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC10)**

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

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/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 légcseré óránként).

Biztosítani kell az ellenőrző intézkedések rendszeresen felülvizsgálatát és karbantartását.

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

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

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

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

Kibocsátási út	Kibocsátási arány	Módszer a kibocsátás felbecsülésére
Víz	0.014 kg/nap	N/A
Levegő	0.666 kg/nap	N/A
padló	0 kg/nap	N/A

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
édesvíz	= 0.0004036 mg/L	N/A	< 0.01
édesvízi üledék	= 0.002 mg/kg KW	N/A	< 0.01
tengeri üledék	= 0.0003587 mg/kg KW	N/A	< 0.01
Mezőgazdasági talaj	= 0.000113 mg/kg KW	N/A	< 0.336

1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.07
belélegzéses, helyi, hosszútávú	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.07

bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 13.71 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.218
---------------------------------------	------------------------	-------------------------------	---------

1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.07
belélegzéses, helyi, hosszútávú	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.07
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 27.43 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.435

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)

1.1 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 és szervezői követelmények és 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 és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre 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 és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (10 - 15 légcserre 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.