

Biztonsági adatlap.

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

Bioscud Primer

Az első kiadás dátuma: 2021. 06. 10.

-i biztonsági adatlap. 18/10/2023

ellenőrzés 4

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Bioscud Primer

Kereskedelmi kód: 15062021 -4

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

Javasolt felhasználási mód: alapozó

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

| | |
|-------------------|---|
| Flam. Liq. 3 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| STOT SE 3 | Légúti irritációt okozhat. |
| STOT SE 3 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| STOT RE 1 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| Asp. Tox. 1 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| Aquatic Chronic 2 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

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

| | |
|------|---|
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H411 | Mérgező 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 | Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét. |
| P301+P310 | LENYELÉS ESETÉN: Azonnal hívja orvos. |
| P331 | TILOS hánytatni. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően. |

Különleges utasítások:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Tartalmaz:

Hydrocarbons, C9, aromatics

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

xilol

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

kötő alapozók

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

Ez a termék legfeljebb 703.88 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: Bioscud Primer

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

| Mennyiség | Név | Azonosító szám | Osztályozás | Regisztrációs szám |
|-----------|---|---|--|--------------------|
| 40-50 % | 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 |
| 12.5-15 % | 2-metoxi-1-metiletil-acetát | CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7 | Flam. Liq. 3, H226 | 01-2119475791-29 |
| 10-12.5 % | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | EC:919-446-0 | Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066 | 01-2119458049-33 |
| 5-7 % | 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; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 01-2119488216-32 |
| < 0.1% | Aceton | CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119471330-49 |

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.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

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

N.A.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

CO2 vagy poroltókészülék.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a 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 vízvezetékbe, 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

20 C° alatt kell tárolni. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

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

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

| | OEL Típus | ország | Munkahelyi Expozíciós Határérték |
|--|-----------|-----------|---|
| 2-metoxi-1-metiletetil-acetát CAS: 108-65-6 | EU | | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin |
| | Nemzeti | AUSTRALIA | Hosszú távú 274 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 548 mg/m ³ - 100 ppm |
| | Nemzeti | AUSTRIA | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nemzeti | BELGIUM | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nemzeti | BULGARIA | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm ???? Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |
| | Nemzeti | CROATIA | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm koža Forrás : 2000/39/EZ |
| | Nemzeti | CYPRUS | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm d??µa Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | Nemzeti | CZECHIA | Hosszú távú 270 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 550 mg/m ³ D, I Forrás : Narízení vlády c. 361-2007 Sb |
| | Nemzeti | DENMARK | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nemzeti | ESTONIA | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm A, S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nemzeti | FINLAND | Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020 |
| | Nemzeti | FRANCE | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nemzeti | GERMANY | Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Forrás : TRGS 900 |
| | Nemzeti | GREECE | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm ? Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |

| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| Nemzeti | HUNGARY | Hosszú távú 275 mg/m ³ ; Rövid távú 550 mg/m ³ EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice |
| Nemzeti | ITALY | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nemzeti | LATVIA | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Ada Forrás : KN325P1 |
| Nemzeti | LITHUANIA | Hosszú távú 250 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 400 mg/m ³ - 75 ppm O Forrás : 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nemzeti | LUXEMBOUR G | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nemzeti | MALTA | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm skin Forrás : S.L.424.24 |
| Nemzeti | NETHERLAND S | Hosszú távú 550 mg/m ³ Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nemzeti | NORWAY | Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248 |
| Nemzeti | POLAND | Hosszú távú 260 mg/m ³ ; Rövid távú 520 mg/m ³ skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nemzeti | PORTUGAL | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nemzeti | ROMANIA | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nemzeti | SLOVAKIA | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nemzeti | SLOVENIA | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm K, Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nemzeti | SPAIN | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022 |
| Nemzeti | SWEDEN | Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm H Forrás : AFS 2021:3 |
| xilol CAS: 1330-20-7 | ACGIH | Hosszú távú 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair |
| | EU | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin |
| Nemzeti | AUSTRIA | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nemzeti | BULGARIA | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm ???? Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |
| Nemzeti | CZECHIA | Hosszú távú 200 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 400 mg/m ³ B, D, I |

Forrás : Narízení vlády c. 361-2007 Sb

| | | |
|---------|-----------------|---|
| Nemzeti | DENMARK | Hosszú távú 109 mg/m ³ - 25 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nemzeti | ESTONIA | Hosszú távú 200 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m ³ - 100 ppm A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nemzeti | FINLAND | Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 440 mg/m ³ - 100 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020 |
| Nemzeti | FRANCE | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nemzeti | GREECE | Hosszú távú 435 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 650 mg/m ³ - 150 ppm ? Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nemzeti | HUNGARY | Hosszú távú 221 mg/m ³ ; Rövid távú 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nemzeti | LITHUANIA | Hosszú távú 200 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m ³ - 100 ppm O Forrás : 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nemzeti | NETHERLAND S | Hosszú távú 210 mg/m ³ ; Rövid távú 442 mg/m ³ H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nemzeti | NORWAY | Hosszú távú 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248 |
| Nemzeti | POLAND | Hosszú távú 100 mg/m ³ ; Rövid távú 200 mg/m ³ skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nemzeti | SLOVAKIA | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nemzeti | SWEDEN | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm H Forrás : AFS 2021:3 |
| Nemzeti | BELGIUM | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nemzeti | CROATIA | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Forrás : 2000/39/EZ |
| Nemzeti | CYPRUS | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm d??μα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nemzeti | GERMANY | Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Forrás : TRGS 900 |
| Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice |
| Nemzeti | ITALY | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nemzeti | LATVIA | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Ada Forrás : KN325P1 |

| | | | |
|------------------------|----------------|--|---|
| Nemzeti | LUXEMBOUR G | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 | |
| Nemzeti | MALTA | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm skin Forrás : S.L.424.24 | |
| Nemzeti | PORTUGAL | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021 | |
| Nemzeti | ROMANIA | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 | |
| Nemzeti | SLOVENIA | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm K, BAT, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021 | |
| Nemzeti | SPAIN | Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Forrás : LEP 2022 | |
| Aceton CAS: 67-64-1 | Nemzeti | AUSTRALIA | Hosszú távú 1185 mg/m ³ - 500 ppm (8h); Rövid távú 2375 mg/m ³ - 1000 ppm |
| | ACGIH | | Hosszú távú 250 ppm (8h); Rövid távú 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair |
| | EU | | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm (8h) |
| | Nemzeti | AUSTRIA | Hosszú távú 1200 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 4800 mg/m ³ - 2000 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nemzeti | BULGARIA | Hosszú távú 600 mg/m ³ ; Rövid távú 1400 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |
| | Nemzeti | CZECHIA | Hosszú távú 800 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 1500 mg/m ³ Forrás : Narízení vlády c. 361-2007 Sb |
| | Nemzeti | DENMARK | Hosszú távú 600 mg/m ³ - 250 ppm E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nemzeti | ESTONIA | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nemzeti | FINLAND | Hosszú távú 1200 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 1500 mg/m ³ - 630 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020 |
| | Nemzeti | FRANCE | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 2420 mg/m ³ - 1000 ppm Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nemzeti | GREECE | Hosszú távú 1780 mg/m ³ ; Rövid távú 3560 mg/m ³ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nemzeti | HUNGARY | Hosszú távú 1210 mg/m ³ i, EU[1], N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nemzeti | LITHUANIA | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 2420 mg/m ³ - 1000 ppm Forrás : 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nemzeti | NETHERLAND S | Hosszú távú 1210 mg/m ³ ; Rövid távú 2420 mg/m ³ Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Nemzeti | NORWAY | Hosszú távú 295 mg/m ³ - 125 ppm E Forrás : FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nemzeti | POLAND | Hosszú távú 600 mg/m ³ ; Rövid távú 1800 mg/m ³ Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nemzeti | SLOVAKIA | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nemzeti | SWEDEN | Hosszú távú 600 mg/m ³ - 250 ppm; Rövid távú 1200 mg/m ³ - 500 ppm |

V
Forrás : AFS 2021:3

| | | |
|---------|----------------|---|
| Nemzeti | BELGIUM | Hosszú távú 594 mg/m ³ - 246 ppm; Rövid távú 1187 mg/m ³ - 492 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nemzeti | CROATIA | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm Forrás : 2000/39/EZ |
| Nemzeti | CYPRUS | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm d??µα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nemzeti | GERMANY | Hosszú távú 1200 mg/m ³ - 500 ppm AGS, DFG, EU, Y, 2(I) Forrás : TRGS 900 |
| Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm IOELV Forrás : 2021 Code of Practice |
| Nemzeti | ITALY | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nemzeti | LATVIA | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm Forrás : KN325P1 |
| Nemzeti | LUXEMBOUR G | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nemzeti | MALTA | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm Forrás : S.L.424.24 |
| Nemzeti | PORTUGAL | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nemzeti | ROMANIA | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nemzeti | SLOVENIA | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 2420 mg/m ³ - 1000 ppm Y, BAT, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nemzeti | SPAIN | Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm VLB®, VLI Forrás : LEP 2022 |

Biológiai expozíciós index

Aceton
CAS: 67-64-1
Biológiai indikátor: Aceton; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 80 mg/L; közepes: Vizelet
Megjegyzés : Nem specifikus

PNEC expozíciós határértékek

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

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 327 µg/l

xilol
CAS: 1330-20-7

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

Aceton
CAS: 67-64-1

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 2.31 mg/kg
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 10.6 mg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 21 mg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1.06 mg/l
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 100 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 30.4 mg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 3.04 mg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 29.5 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

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

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

Hydrocarbons, C9-C12, n-
alkanes, isoalkanes,
cyclics, aromatics (2-
25%)

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 26 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 330 mg/m³; Felhasználó: 71 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 44 mg/kg; Felhasználó: 26 mg/kg

xilol
CAS: 1330-20-7

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 289 mg/m³; Felhasználó: 174 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 289 mg/m³; Felhasználó: 174 mg/m³

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

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat.

A kéz védelme:

Nitril gumi, Viton, 4H.

Légzési óvintézkedések:

A 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

fizikai állapot: Folyékony

Szín: narancssárga

Szag: csípős

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Kinematikus viszkozitás: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: 130 °C (266 °F)

Lobbanáspont: 30 °C (86 °F)

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: 7.00 % (UEL). 0.60 % (LEL).

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 0.89 g/cm³

Vízben oldhatóság: Nem vegyíthető

Oldhatóság olajban: N.A.

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.

Öngyulladás hőmérséklet: 200.00 °C

Bomlási hőmérséklet: N.A.

<

Tűzveszélyesség: A termék osztályozása Flam. Liq. 3 H226

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 79.09 % ; 703.88 g/l

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

9.2. Egyéb információk

Viszkozitás: 50.00 cPo

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

Vapors may form explosive mixture with air

10.4. Kerülendő körülmények

Hő és nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak; Oxidálószer; Lúgok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlásig hevítve 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 | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

| | |
|---|--|
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Nincs besorolva |
| 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 1(H372) |
| j) aspirációs veszély | A termék osztályozása: Asp. Tox. 1(H304) |

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

| | | | |
|---|--|---|------------------|
| 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 szenzitivizáció Tengerimalac Negatív | |
| | f) rákkeltő hatás | Genotoxicitás Patkány Negatív | Inhalation route |
| | g) reprodukciós toxicitás | Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Patkány = 7500 mg/m3 | Inhaláció |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 6190 mg/kg | |
| | | LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg 24h | |
| | b) bőrkorrózió/bőrirritáció | Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h | |
| | c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Irritálja a szemet Nyúl Nem | |
| | d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Bőr szenzitivizáció Tengerimalac Negatív | |
| | g) reprodukciós toxicitás | Hatásszint nem lett megfigyelve Patkány = 3.69 mg/l | Inhalation route |
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át > 3592 mg/kg | |
| | | LD50 Bőr > 3160 mg/kg | |
| | | LC50 Inhaláció > 6193 mg/m3 | |
| xilol | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 3523 ml/kg | |
| | | LC50 Gőz inhaláció Nyúl = 26 mg/l 4h | |
| | | LD50 Bőr Patkány = 4350 mg/kg | |
| Aceton | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 5800 mg/kg | |
| | | LC50 Gőz inhaláció Patkány = 76 mg/l 4h | |
| | | LD50 Bőr Nyúl > 7400 mg/kg 24h | |

| | | |
|--|--|-------------------|
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció | Irritálja a bőrt Nyúl Negatív | |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Irritálja a szemet Nyúl Igen | |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Bőr szenzitivizáció Tengerimalac | Negatív |
| f) rákkeltő hatás | Genotoxicitás Negatív | Mouse oral route |
| g) reprodukciós toxicitás | Hatásszint nem lett megfigyelve = 10000 mg/l | Szájon át Patkány |

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:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 2(H411)

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

| Összetevő | Azonosító szám | Ökotox Információk |
|---|---|--|
| 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 |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát | CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 2.9 mg/L a) Akut vízi toxicitás : EL50 Tetrahymena pyriformis = 4.73 mg/L 48h 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 |
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | EINECS: 919-446-0 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal = 10 mg/L |
| Aceton | CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga = 4.1 mg/L a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/L 96h OECD 203 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia pulex = 8800 mg/L 48h OECD 202 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 2212 mg/L OECD 211 - 28days |

a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga Microcystis aeruginosa = 530 mg/L

a) Akut vízi toxicitás : NOEC Sludge Activated sludge = 1000 mg/L OECD Guideline 209 - 30min

d) Talaj toxicitás : LC50 Földgiliszta Eisenia fetida = 0.55 mg/cm² 48h OECD Guideline 207

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevő | Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt | Érték | Megjegyzések: |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Nem gyorsan lebomló | 78.000 | |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát | Gyorsan lebomló | Oldott szerves szén | OECD GL 301E |
| Aceton | Gyorsan lebomló | Biokémiai oxigénigény | 90.000 |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Összetevő | Bioakkumuláció | Teszt | Érték |
|-----------|----------------|--------------------------------|--------|
| xilol | Bioakkumulatív | BCF - Biokoncentrációs tényező | 25.900 |
| Aceton | Bioakkumulatív | BCF - Biokoncentrációs tényező | 3.000 |

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 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

1866

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: GYANTA OLDAT, gyúlékony

IATA-Szállítási név: RESIN SOLUTION flammable

IMDG-Szállítási név: RESIN SOLUTION flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 3

IATA-Osztály: 3

IMDG-Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: III

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek

Legfontosabb toxikológiai összetevő: Hydrocarbons, C9, aromatics

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

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: 30

ADR-Különleges intézkedések: -

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 355

IATA-Áruszállító repülőgép: 366

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A3

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category A

IMDG-szegregáció: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 223 955

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

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

Alsó küszöbérték (tonna)

Felső küszöbérték (tonna)

A termék kategóriába tartozik: P5c 5000

50000

A termék kategóriába tartozik: E2 200

500

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Vízveszélyeztetési osztály.

3: Severe hazard to waters

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 = 79.09 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 703.88 g/L

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést végezték a keverékre.

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. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H411 | Mérgező 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 |
| 3.1/4/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 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3 |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 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. 3, H226 | Vizsgálati adatok alapján |
| STOT SE 3, H335 | Számítási módszer |
| STOT SE 3, H336 | Számítási módszer |
| STOT RE 1, H372 | Számítási módszer |
| Asp. Tox. 1, H304 | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Számítási módszer |

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

Főbb bibliográfiai források:

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

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

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak

és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

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

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

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

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Robbanási együttható.

LC50: Közepes halálos koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LDLo: Alacsony letális dózis

N.A.: Nem alkalmazható

N/A: Nem alkalmazható

N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető

NA: Nem elérhető

NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete

NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus

PGK: Csomagoláson található utasítás

PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció

PSG: Utasok

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték

STOT: Célszervi Toxicitás.

TLV: Küszöbérték.

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

vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.

WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

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

Expozíciós forgatókönyv

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Expozíciós forgatókönyv, 08/06/2021

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

Tartalomjegyzék

1. ES 1

1. ES 1

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

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

Hozzájárulósos folyamat Környezet

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

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

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

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 100 %

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

Alkalmazott mennyiségek:

Napi mennyiség telephelyenként = 5000 kg

Kibocsátási mód: Folyamatos kibocsátás

Emissziós napok: 365 napok évenként

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):

Helyi STP

Víz - legkisebb hatékonyság: = 87.3 %

Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)

Hulladékkezelést

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

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10

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

Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

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

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 100 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Alkalmazott mennyiségek:

Napi mennyiség telephelyenként = 5000 kg

Időtartam:

Expozíció-időtartam = 8 h/nap

Frekvencia:

Használati gyakoriság = 365 napok évenként

Technikai 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 es intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira es az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés

EN140 légzőkészüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső es külső felhasználásokat foglal magába

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

1.3 Expozíció becslés es hivatkozás a forrásra

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

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

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

| Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz | Expozíció foka | Számítási módszer | Kockázatjellemezési 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

Xylene, Mixed Isomers

Expozíciós forgatókönyv, 14/10/2022

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

Tartalomjegyzék

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

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

Hozzájárulósos folyamat Környezet

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

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

| | |
|--|--------|
| CS2 Anyagátvitel | PROC8a |
| CS3 Hengerelés és ecsetelés | PROC10 |
| CS4 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás | PROC11 |

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

Emissziós napok: 300 napok évenként

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):

Házi szennyvíztisztító

STP szennyvíz (m³/nap): 2000

Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)

Hulladékkezelést

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

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

gőznyomás:

= 500 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

Zárt eljárásban való felhasználás

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

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Szakszerű használat

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

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

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)

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

Folyékony

gőznyomás:

= 500 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

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

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

EN140 légzőkészüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Szakszerű használat

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

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

Nem ipari permetszórás (PROC11)

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

Folyékony

gőznyomás:

= 500 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Lamináris légáramlású szellőztetett kabinban végezze el.

Feltételek es intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira es az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Szakszerű használat

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

1.3 Expozíció becslés es hivatkozás a forrásra

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

| védőcél | Expozíció foka | Számítási módszer | Kockázatjellemezési arány (RCR) |
|-------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| édesvíz | = 0.0015 mg/L | N/A | = 0.005 |
| tengervíz | = 0.000145 mg/L | N/A | < 0.001 |
| édesvízi üledék | = 0.016 mg/kg nedves súly | N/A | = 0.006 |
| tengeri üledék | = 0.0156 mg/kg nedves súly | N/A | < 0.001 |
| padló | = 0.0117 mg/kg nedves súly | N/A | = 0.006 |
| Szennyvíztisztító | = 0.00866 mg/L | N/A | = 0.001 |

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

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

1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerezés es ecsetelés (PROC10)

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

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

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

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

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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

Expozíciós forgatókönyv

Acetone

Expozíciós forgatókönyv, 27/08/2021

| Anyagazonosság | |
|--------------------|------------------|
| | Acetone |
| CAS-szám | 67-64-1 |
| EU-szám | 606-001-00-8 |
| EINECS-szám | 200-662-2 |
| Regisztrációs szám | 01-2119471330-49 |

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 | 27/08/2021 - 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 - ERC8c - ERC8d - ERC8f |
|-----|-------------------------------|

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

| | |
|-----------------------------|--------|
| CS2 Anyagátvitel | PROC8a |
| CS3 Hengerelés és ecsetelés | PROC10 |

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Környezeti kibocsátási kategóriák | Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) - Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri) - Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri) - Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f) |
|-----------------------------------|--|

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

Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 70 %

*Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)***Emissziós napok:** 365 napok évenként*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 > 10 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 70 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Magába foglalja az expozíciókat -ig 4 h

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

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

Feltételek es intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira es az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**Egyéni védőfelszerelés**

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.
Használjon alkalmas szemvédőt.

1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés es ecsetelés (PROC10)**Folyamatkategóriák**

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)

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

Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 70 %

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

Magába foglalja az expozíciókat -ig 4 h

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

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

Feltételek es intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira es az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**Egyéni védőfelszerelés**

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.
Használjon alkalmas szemvédőt.

1.3 Expozíció becslés es hivatkozás a forrásra**1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)****Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:**

Mivel környezetveszélyeztetés nem lett megállapítva, környezetre vonatkozó expozíció-felbecsülés es kockáztleírás nem lett fogantatosítva.

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

| Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz | Expozíció foka | Számítási módszer | Kockázatjellemezési arány (RCR) |
|---|----------------|------------------------------|---------------------------------|
| belélegzéses | N/A | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | = 0.6 |
| bőrirritkezés | N/A | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | = 0.07 |
| kombinált utak | N/A | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | = 0.67 |

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

| Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz | Expozíció foka | Számítási módszer | Kockázatjellemezési arány (RCR) |
|---|----------------|------------------------------|---------------------------------|
| belélegzéses | N/A | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | = 0.6 |
| bőrérrintkezés | N/A | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | = 0.15 |
| kombinált utak | N/A | ECETOC TRA Munkavállaló v2.0 | = 0.75 |

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

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

Expozíciós forgatókönyv, 19/10/2022

| Anyagazonosság | |
|--------------------|---|
| | HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) |
| EINECS-szám | 919-446-0 |
| Regisztrációs szám | 01-2119458049-33 |

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 | 19/10/2022 - 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 | |
|-----|--|

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

| | |
|--|--------|
| CS2 Anyagátvitel | PROC8a |
| CS3 Hengerelés és ecsetelés | PROC10 |
| CS4 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás | PROC11 |
| CS5 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás | PROC11 |
| CS6 Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok | PROC19 |

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet

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

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

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:**

A telephely éves tonnája 0.84 tonna/év

Napi mennyiség telephelyenként 2.3 kg/nap

A telephely megengedett legnagyobb tonnája (MSafe): 1900 kg/nap**Napi behelyezett mennyiség egy biztonságosnak ítélt berendezésbe, Msafe: padló****Kibocsátási mód:** Folyamatos kibocsátás**Emissziós napok:** 365 napok évenként*Technikai es szervezői követelmények es intézkedések***Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására**

| | |
|--|---------------------------------------|
| Az anyag nincs bevezetve a szennyvízbe | Víz - legkisebb hatékonyság: = 93.7 % |
|--|---------------------------------------|

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):

Helyi STP

STP szennyvíz (m³/nap): 2000

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 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Alkalmazott mennyiségek:

A telephely éves tonázsa 0.84 tonna/év

Napi mennyiség telephelyenként 2.3 kg/nap

Időtartam:

Magába foglalja az expozíciókat -ig <= 1 h/nap

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overállt.

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

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:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Alkalmazott mennyiségek:

A telephely éves tonázsa 0.84 tonna/év

Napi mennyiség telephelyenként 2.3 kg/nap

Időtartam:

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.
A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overáltt.
Alkalmos légzésvédő készüléket kell hordani.

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:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Alkalmazott mennyiségek:

A telephely éves tonázsa 0.84 tonna/év
Napi mennyiség telephelyenként 2.3 kg/nap

Időtartam:

Magába foglalja az expozíciókat -ig > 4 h/nap

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.
Kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (10 - 15 légcseré óránként).
Helyi leszívás

Belégzés - legkisebb hatékonyság: 70 %

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.
A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overáltt.
Alkalmos légzésvédő készüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás
Szakszerű használat

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

1.2. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Folyamatkategóriák Nem ipari permetszórás (PROC11)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Alkalmazott mennyiségek:

A telephely éves tonázsa 0.84 tonna/év
Napi mennyiség telephelyenként 2.3 kg/nap

Időtartam:

Magába foglalja az expozíciókat -ig > 4 h/nap

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

Feltételek es intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira es az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overállt.
Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

EN140 légzőkészüléket kell hordani.

Belégzés - legkisebb hatékonyság: 90 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás
Szakszerű használat

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

1.2. CS6: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok (PROC19)

Folyamatkategóriák

Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága es időtartama/expozíció

Alkalmazott mennyiségek:

A telephely éves tonázsa 0.84 tonna/év
Napi mennyiség telephelyenként 2.3 kg/nap

Időtartam:

Magába foglalja az expozíciókat -ig 4 h/nap

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

Feltételek es intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira es az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.
A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overállt.
Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás
Szakszerű használat

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

1.3 Expozíció becslés es hivatkozás a forrásra

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz

Expozíció foka

Számítási módszer

Kockázatjellemezési arány (RCR)

| | | | |
|--|--------------------|----------------------------|-------|
| bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú | 0.1371 mg/ttkg/nap | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.003 |
| belélegzéses, szisztémás, hosszútávú | 161.55 mg/m3 | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.49 |
| kombinált utak, szisztémás, hosszútávú | N/A | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.493 |

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) |
|---|--------------------|----------------------------|--------------------------------|
| bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú | 0.2743 mg/ttkg/nap | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.006 |
| belélegzéses, szisztémás, hosszútávú | 161.55 mg/ttkg/nap | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.49 |
| kombinált utak, szisztémás, hosszútávú | N/A | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.496 |

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) |
|---|--------------------|----------------------------|--------------------------------|
| bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú | 1.0714 mg/ttkg/nap | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.023 |
| belélegzéses, szisztémás, hosszútávú | 193.87 mg/m3 | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.587 |
| kombinált utak, szisztémás, hosszútávú | N/A | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.61 |

1.3. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

| Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz | Expozíció foka | Számítási módszer | Kockázatjellemzési arány (RCR) |
|---|--------------------|----------------------------|--------------------------------|
| bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú | 1.0714 mg/ttkg/nap | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.023 |
| belélegzéses, szisztémás, hosszútávú | 64.62 mg/m3 | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.196 |
| kombinált utak, szisztémás, hosszútávú | N/A | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.219 |

1.3. CS6: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok (PROC19)

| Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz | Expozíció foka | Számítási módszer | Kockázatjellemezési arány (RCR) |
|---|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú | 1.4143 mg/ttkg/nap | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.03 |
| belélegzéses, szisztémás, hosszútávú | 161.55 mg/m ³ | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.49 |
| kombinált utak, szisztémás, hosszútávú | N/A | ECETOC TRA munkavállaló v3 | 0.52 |

1.4 Vezérfont 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.