

Biztonsági adatlap.

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

KERAGRIP ECO PULEP

Az első kiadás dátuma: 2021. 03. 26.

-i biztonsági adatlap. 13/12/2024

ellenőrzés 4

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERAGRIP ECO PULEP

Kereskedelmi kód: 27102020 -2

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. 2	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Sens. 1	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
------	------------------------------------------------------------------------

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280 Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

PACK2 A csomagolást a vakok számára kitapintható vészjelzéssel el kell látni.

Tartalmaz:

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
3-aminopropiltriethoxiszilán

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: KERAGRIP ECO PULEP

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

Mennyiség Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥50-<70 % etanol; etil-alkohol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 50%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43
≥20-<50 % propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
≥1-<3 % 3-aminopropiltriethoxiszilán	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	01-2119480479-24

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.

Belégzés esetén:

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

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:

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.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

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

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Lakóhelyiségben nagy felületre nem szabad használni.

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

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

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Összeférhetetlen anyagok:

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

etanol; etil-alkohol CAS: 64-17-5	OEL Típus ország		Munkahelyi Expozíciós Határérték
	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
	ACGIH		Rövid távú 1000 ppm A3 - URT irr
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Rövid távú Felső határ - 3800 mg/m ³ - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 1000 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 1000 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 3000 mg/m ³ Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Rövid távú 2500 mg/m ³ - 1300 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Rövid távú 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 1900 mg/m ³ ; Rövid távú 3800 mg/m ³ N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 1000 mg/m ³ Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 260 mg/m ³ ; Rövid távú 1900 mg/m ³ H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 950 mg/m ³ - 500 ppm Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 1900 mg/m ³ Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 960 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 1900 mg/m ³ - 1000 ppm V Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 960 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 1920 mg/m ³ - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 1907 mg/m ³ - 1000 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Forrás : NN 1/2021

propán-2-ol; izopropil-
alkohol; izopropanol
CAS: 67-63-0

Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 380 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Rövid távú 1000 ppm Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Rövid távú 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 960 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Rövid távú 1910 mg/m ³ - 1000 ppm S Forrás : LEP 2022
Nemzeti	AUSTRALIA	Hosszú távú 983 mg/m ³ - 400 ppm (8h); Rövid távú 1230 mg/m ³ - 500 ppm
ACGIH		Hosszú távú 200 ppm (8h); Rövid távú 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 2000 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 980 mg/m ³ ; Rövid távú 1225 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 500 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 1000 mg/m ³ I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 490 mg/m ³ - 200 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 350 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 600 mg/m ³ - 250 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 620 mg/m ³ - 250 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Rövid távú 980 mg/m ³ - 400 ppm Forrás : INRS outil65
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 980 mg/m ³ - 400 ppm; Rövid távú 1225 mg/m ³ - 500 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 500 mg/m ³ ; Rövid távú 1000 mg/m ³ b, i, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 350 mg/m ³ ; Rövid távú 600 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 350 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 600 mg/m ³ - 250 ppm Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 245 mg/m ³ - 100 ppm Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 900 mg/m ³ ; Rövid távú 1200 mg/m ³ skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m ³ - 400 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 350 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 600 mg/m ³ - 250 ppm V Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m ³ - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 999 mg/m ³ - 400 ppm; Rövid távú 1250 mg/m ³ - 500 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m ³ - 400 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 999 mg/m ³ - 400 ppm; Rövid távú 1250 mg/m ³ - 500 ppm Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 200 ppm; Rövid távú 400 ppm Sk Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 200 mg/m ³ - 81 ppm; Rövid távú 500 mg/m ³ - 203 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m ³ - 400 ppm Y, BAT Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m ³ - 400 ppm VLB®, s Forrás : LEP 2022
3-aminopropiltriethoxiszilán CAS: 919-30-2	Nemzeti FINLAND	Hosszú távú 28 mg/m ³ - 3 ppm; Rövid távú 55 mg/m ³ - 6 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020

Biológiai expozíciós index

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
CAS: 67-63-0

Biológiai indikátor: Aceton; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 25 mg/L; közepes: Vizelet

Biológiai indikátor: Aceton; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 25 mg/L; közepes: Vér

PNEC expozíciós határértékek

etanol; etil-alkohol
CAS: 64-17-5

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 960 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 2.75 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 790 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 580 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 3.6 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 2.9 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 630 µg/kg

Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 550 mg/kg

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
CAS: 67-63-0

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 140.9 mg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 140.9 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 140.9 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 2251 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 552 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 552 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 28 mg/kg

Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 160 mg/kg

3-aminopropiltriethoxiszilán
CAS: 919-30-2

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 330 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 3.3 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 33 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 13 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 1.2 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 120 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 50 µg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

etanol; etil-alkohol
CAS: 64-17-5

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 950 mg/m³; Felhasználó: 114 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1900 mg/m³; Felhasználó: 950 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 343 mg/kg; Felhasználó: 206 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 87 mg/kg

propán-2-ol; izopropil-
alkohol; izopropanol
CAS: 67-63-0

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 89 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 319 mg/kg

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

3-
aminopropiltriethoxiszilán
CAS: 919-30-2

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 59 mg/m³; Felhasználó: 17.4 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 59 mg/m³; Felhasználó: 17.4 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 8.3 mg/kg; Felhasználó: 5 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 8.3 mg/kg; Felhasználó: 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:

Védőkesztyűkhöz alkalmas anyagok (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Nitrilkaucsuk - NBR: vastagság ≥ 0,4mm; szakadási idő ≥ 480 perc.

Butilkaucsuk - IIR: vastagság ≥ 0,4 mm; szakadási idő ≥ 480 perc.

Légzési óvintézkedések:

A típusú gázszűrő.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitettség ellenőrzés:

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Folyékony

Szín: átlátszó

Szag: mint például: szénhidrogének, alifás

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: Nem lényeges

Kinematikus viszkozitás: N.A.

Olvadáspont/fagyáspont: > 120 °C (248 °F)

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: N.A.

Lobbanáspont: 13 °C (55 °F)

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.

Relatív gőzsűrűség: N.A.
Gőznyomás: N.A.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0.80 g/cm³
Vízben oldhatóság: Nem vegyíthető
Oldhatóság olajban: N.A.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): N.A.
Öngyulladási hőmérséklet: N.A.
Bomlási hőmérséklet: N.A.
Tűzveszélyesség: A termék osztályozása Flam. Liq. 2 H225
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 98 % ; 744.8 g/l

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

9.2. Egyéb információk

Nem lényeges

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő és nyílt láng. Hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Skin Sens. 1(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT SE 3(H336)
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

etanol; etil-alkohol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 10470 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány = 117 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 17100 mg/kg
----------------------	-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át = 20700 mg/kg	Mouse
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5840 mg/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány > 10000 ppm 6h	
		LD50 Bőr Nyúl = 16.4 ml/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
3-aminopropiltriethoxiszilán	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív Karcinogenecitás = 5000 ppm	Mouse intraperitoneal rout NOEC for mouse
	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1460 mg/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány Negatív 6h	
		LD50 Bőr Nyúl = 4076 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
3-aminopropiltriethoxiszilán	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse intraperitoneal rout
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 600 mg/kg	

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

Ökotoxikológiai Információ:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő

Azonosító szám

Ökotox Információk

etanol; etil-alkohol

CAS: 64-17-5 -
EINECS: 200-
578-6 - INDEX:
603-002-00-5

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal S. gairdneri > 11.2 g/L 96h

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Oryzias latipes = 250 mg/L OECD212

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200- 661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 5012 mg/L 48h
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 9.6 mg/L - 10days
3-aminopropiltriethoxiszilán	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213- 048-4 - INDEX: 612-108-00-0	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Chlorella vulgaris = 275 mg/L 72h
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Paramaecium caudatum = 5800 mg/L - 16hr
		d) Talaj toxicitás : LC50 Földigilisza Eisenia foetida = 0.1 mg/cm2
		e) Növény toxicitás : EC50 = 633 mg/kg
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202
		d) Talaj toxicitás : LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h
		e) Növény toxicitás : IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Brachydanio rerio > 934 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 331 mg/L 48h
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L 72h
		c) Bakteriális toxicitás : EC50 Pseudomonas putida = 43 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt	Érték	Megjegyzések:
etanol; etil-alkohol	Gyorsan lebomló	CO2-termelés	75.000
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Gyorsan lebomló	Biokémiai oxigénigény	
3-aminopropiltriethoxiszilán	Nem gyorsan lebomló	Oldott szerves szén	67.000 %; EU method C4-A; 28days

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték	Megjegyzések:
etanol; etil-alkohol	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	4.500	
3-aminopropiltriethoxiszilán	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	3.400	OECD 305

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. 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.

Az 1357/2014/EU rendelet szerint az így ártalmatlanított terméket veszélyes hulladékként kell besorolni

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 640C 650

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

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 353

IATA-Áruszállító repülőgép: 364

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A72 A192

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category B

IMDG-szegregáció: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 163 367

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás
2020/878/EU szabályozás

136/83. törvény (A szintetikus tisztítószer 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

Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

No substances listed

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

1: Low hazard to waters

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 3

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:

etanol; etil-alkohol

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

3-aminopropiltriethoxiszilán

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Flam. Liq. 2, H225	Vizsgálati adatok alapján

Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Skin Sens. 1, H317	Számítási módszer
STOT SE 3, H336	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 Vegyi anyag 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 együtttható.
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

Ethanol

Expozíciós forgatókönyv, 29/07/2021

Anyagazonosság	
	Ethanol
CAS-szám	64-17-5
EU-szám	603-002-00-5
EINECS-szám	200-578-6
Regisztrációs szám	01-2119457610-43

Tartalomjegyzék

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

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

Hozzájárulósos folyamat Környezet

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

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS3 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS4 Sűrítmények kezelése és hígítása	PROC19

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással**1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)**

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

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

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 80 %

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

A telephely éves tonázsa = 10000 t

Kibocsátási mód: Folyamatos kibocsátás**Emissziós napok:** 300 napok évenként**Technikai és szervezői követelmények és intézkedések****Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására**

El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyi csatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	Levegő - legkisebb hatékonyság: 100 % Padló - legkisebb hatékonyság: 20 % Víz - legkisebb hatékonyság: 100 %
------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Helyi STP

Víz - legkisebb hatékonyság: = 90 %

STP szennyvíz (m3/nap): 2000

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 A felvételre kerülő felületi víz folyóráta: 18000 m ³ /nap	
1.2. CS2: 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 foglalja a koncentrációkat -ig 80 %	
Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció	
Időtartam: Magába foglalja az alkalmazást -ig. > 4 h	
Frekvencia: Használati gyakoriság 5 napok hetenként	
Technikai és szervezői követelmények és intézkedések	
Technikai és szervezési intézkedések A természetes szellőzést az ajtók, ablakok stb. Biztosítják. Szabályozott szellőztetés a levegő odaszállítását és eltávolítását jelenti gépi meghajtású szellőztetővel. Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).	
Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan	
Egyéni védőfelszerelés Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.	
Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára	
Beltéri alkalmazás Szakszerű használat	
1.2. CS3: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)	
Folyamatkategóriák	Nem ipari permetszórás (PROC11)
A termék (gyártmány) tulajdonságai	
A termék fizikai formája: Folyékony	
Az anyag koncentrációja a termékben: Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.	
Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció	
Időtartam: Magába foglalja az alkalmazást -ig. < 4 h	
Frekvencia: Használati gyakoriság 5 napok hetenként	
Technikai és szervezői követelmények és intézkedések	
Technikai és szervezési intézkedések A természetes szellőzést az ajtók, ablakok stb. Biztosítják. Szabályozott szellőztetés a levegő odaszállítását és eltávolítását jelenti gépi meghajtású szellőztetővel. Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).	
Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan	

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.
Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

Dermális - legkisebb hatékonyság: = 80 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás
Szakszerű használat

1.2. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC19)

Folyamatkategóriák Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. > 4 h

Frekvencia:

Használati gyakoriság 5 napok hetenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

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

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

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

Egyéni védőfelszerelés

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás
Szakszerű használat

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

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

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
édesvíz	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
édesvízi üledék	= 0.045 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	= 0.0469
tengervíz	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
tengeri üledék	= 0.0044 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	= 0.00557
padló	= 0.0003 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	= 0.00476
szennyvíztisztító mikrobák	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 198.08 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.202
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 27.42 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.177

1.3. CS3: 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	= 345.75 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.364
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 21.42 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.138

1.3. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC19)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 115.25 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.1213
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 84.86 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.547

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

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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

Expozíciós forgatókönyv

Propan-2-ol

Expozíciós forgatókönyv, 29/07/2021

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

Tartalomjegyzék

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

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

Hozzájárulósos folyamat Környezet

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

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

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

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással**1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)**

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

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

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

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

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

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

Folyékony

gőznyomás:

< 100000 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

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

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára	
Belső és külső felhasználásokat foglal magába Szakszerű használat Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.	
1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)	
Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)
A termék (gyártmány) tulajdonságai	
A termék fizikai formája: Folyékony gőznyomás: < 100000 Pa Az anyag koncentrációja a termékben: Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %	
Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció	
Időtartam: A napi expozíció maximális értéke: 8 óra	
Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan	
Egyéni védőfelszerelés Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.	
Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára	
Belső és külső felhasználásokat foglal magába Szakszerű használat Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.	
1.2. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)	
Folyamatkategóriák	Nem ipari permetszórás (PROC11)
A termék (gyártmány) tulajdonságai	
A termék fizikai formája: Folyékony gőznyomás: < 100000 Pa Az anyag koncentrációja a termékben: Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %	
Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció	
Időtartam: A napi expozíció maximális értéke: 8 óra	
Technikai és szervezői követelmények és intézkedések	
Technikai és szervezési intézkedések Szellőztetett kabinban, vagy elszívással rendelkező házban végezze el.	
Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan	
Egyéni védőfelszerelés Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.	
Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára	
Belső és külső felhasználásokat foglal magába Szakszerű használat Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.	
1.2. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC19)	
Folyamatkategóriák	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

gőznyomás:

< 100000 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 35 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

Egyéni védőfelszerelés

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

Szakszerű használat

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

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

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

Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:

Mivel környezetveszélyeztetés nem lett megállapítva, környezetre vonatkozó expozíció-felbecsülés és kockázatleírás nem lett fogantatosítva.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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

Expozíciós forgatókönyv

3-aminopropyltriethoxysilane

Expozíciós forgatókönyv, 14/07/2021

Anyagazonosság	
	3-aminopropyltriethoxysilane
CAS-szám	919-30-2
EU-szám	612-108-00-0
EINECS-szám	213-048-4
Regisztrációs szám	01-2119480479-24

Tartalomjegyzék

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata szórással - Használat keményhabban, bevonatokban és ragasztó és tömítő anyagokban.
Dátum - ellenőrzés	14/07/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) - Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1)

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS1 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS2 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással**1.2. CS1: Hozzájárulósos 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 foglalja a koncentrációkat -ig 2 %

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

A telephely éves tonázsa = 0.2 tonna/év

Napi mennyiség telephelyenként = 0.5 kg/nap

Időtartam:

Expozíció-időtartam = 4 h

Frekvencia:

Magába foglalja az expozíciókat -ig = 365 napok évenként

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

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

Alkalmazás zárt rendszerekben

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

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

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

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

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

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

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 2 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Alkalmazott mennyiségek:

A telephely éves tonázsa = 0.2 tonna/év

Napi mennyiség telephelyenként = 0.5 kg/nap

Időtartam:

Expozíció-időtartam = 4 h

Frekvencia:

Magába foglalja az expozíciókat -ig = 365 napok évenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

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

Alkalmazás zárt rendszerekben

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

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

Egyéni védőfelszerelés

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrr érintkezés	= 0.055 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	N/A
belélegzéses	= 1.8 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	N/A

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrr érintkezés	= 0.21 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	N/A
belélegzéses	= 46 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	N/A

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

Írányvonal 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.