

Biztonsági adatlap.

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

KERAREP (A)

Az első kiadás dátuma: 2021. 04. 18.

-i biztonsági adatlap. 21/10/2025

ellenőrzés 7

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

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERAREP (A)

Kereskedelmi kód: 12112020

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

Javasolt felhasználási mód: Ragasztók, tömítők

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

Flam. Liq. 3 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin Irrit. 2 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1A Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Repr. 2 Valószínűleg károsítja a nemzőképességet, vagy a magzatot belélegzése és bőrre kerülése esetén.

STOT RE 1 Huzamos, vagy ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet (hallószervek).

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.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361 Valószínűleg károsítja a nemzőképességet, vagy a magzatot belélegzése és bőrre kerülése esetén.

H372 Huzamos, vagy ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet (hallószervek).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P102

Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P260

Ne lélegezz be gőzöket.
- P280

Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.
- P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P370+P378

Tűz esetén: oltásra CO2-vel oltó tűzoltókészülék használandó.
- P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Tartalmaz:

maleinsav-anhidrid
sztirol
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.,
maleated

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: KERAREP (A)

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

Mennyiség Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥10-<20 % sztirol	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.3-<0.5 % Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS:85711-46-2 EC:288-306-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119976378-19
≥0.20-<0.25 % 1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol	CAS:38668-48-3 EC:254-075-1	Acute Tox. 2, H300; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	01- 2119980937- 17
≥0.20-<0.25 % xilol	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.05-<0.1 % maleinsav-anhidrid	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317, EUH071	
Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317			

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

- A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
- Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.
- Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

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

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

Szemmel való érintkezés esetén:

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

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

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

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Tűz esetén: oltásra CO₂-vel oltó tűzoltókészülék használandó.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

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

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

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

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

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

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

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

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiénia 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

Munkahelyi expozíciós határértékek

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
sztírol CAS: 100-42-5	ACGIH		Hosszú távú 10 ppm (8h); Rövid távú 20 ppm OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 85 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 340 mg/m ³ - 80 ppm 15(Miw), 4x, MAK, d Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 85 mg/m ³ ; Rövid távú 215 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 100 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 400 mg/m ³ B, I, P Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	DENMARK	Rövid távú Felső határ - 105 mg/m ³ - 25 ppm LHK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 90 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m ³ - 50 ppm A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 86 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 430 mg/m ³ - 100 ppm melu Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 100 mg/m ³ - 23.3 ppm; Rövid távú 200 mg/m ³ - 46.6 ppm Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 425 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 1050 mg/m ³ - 250 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 86 mg/m ³ ; Rövid távú 172 mg/m ³ i, BEM, R+T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 10 mg/m ³ ; Rövid távú 30 mg/m ³ Ietekme uz dzirdi Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 90 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m ³ - 50 ppm O, Projektuojant naujus objektus ar keičiant senus, reikia stengtis užtikrinti, kad stireno poveikis per darbo dieną būtų priimtinas laikantis IPRD 10 ppm koncentracijos. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 105 mg/m ³ - 25 ppm M Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 50 mg/m ³ ; Rövid távú 100 mg/m ³

Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286

Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 90 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m ³ - 50 ppm 1) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 43 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 86 mg/m ³ - 20 ppm B, H, V Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 85 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 170 mg/m ³ - 40 ppm SSC, OB, B, VRS Yeux SN / OAW Auge NS, HSE NIOSH DFG OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 430 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m ³ - 250 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 108 mg/m ³ - 25 ppm; Rövid távú 216 mg/m ³ - 50 ppm D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 430 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m ³ - 250 ppm koža Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 86 mg/m ³ - 20 ppm DFG, Y, 2(II) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 85 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 170 mg/m ³ - 40 ppm Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 86 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 172 mg/m ³ - 40 ppm Y, BAT, RD2 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 86 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 172 mg/m ³ - 40 ppm VLB®, ae Forrás : LEP 2022
etanol; etil-alkohol CAS: 64-17-5	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
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
xilol CAS: 1330-20-7	ACGIH	Hosszú távú 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 221 mg/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 Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 200 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 400 mg/m ³ B, D, I Forrás : Nařízení vlády č. 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

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 Δ Forrás : ΦΕΚ 94/A` 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. rugsėjo 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
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 440 mg/m ³ - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 441 mg/m ³ - 100 ppm Sk, BMGV Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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 δέρμα 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 Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOUR G	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau

maleinsav-anhidrid
CAS: 108-31-6

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
EU		Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
ACGIH		Hosszú távú 0.01 mg/m ³ (8h) IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm; Rövid távú Felső határ - 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm 5(Mow), 8x, MAK, Sah Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ Forrás : HAΠΕΔΒΑ № 13 OT 30 ΔΕΚΕΜΒΡΙ 2003 Γ.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ I, S Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 1.2 mg/m ³ - 0.3 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m ³ - 0.6 ppm S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Rövid távú Felső határ - 0.81 mg/m ³ - 0.2 ppm kattoarvo Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Rövid távú 1 mg/m ³ Risque d'allergie Forrás : INRS outil65
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 1 mg/m ³ - 0.25 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 0.08 mg/m ³ ; Rövid távú 0.08 mg/m ³ m, sz, R+T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 1.2 mg/m ³ - 0.3 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m ³ - 0.6 ppm J Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm A Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 0.5 mg/m ³ ; Rövid távú 1 mg/m ³ skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm S Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 0.2 mg/m ³ - 0.05 ppm; Rövid távú 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm M, S Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm; Rövid távú 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm S, SSC, VR / AW, NIOSH OSHA, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 3 mg/m ³ Sen Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 0.01 mg/m ³ - 0.003 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Rövid távú 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm allergen (koža i udisanje) Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 0.081 mg/m ³ - 0.02 ppm DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 0.01 ppm Sens., IFV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ - 0.25 ppm; Rövid távú 3 mg/m ³ - 0.75 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Rövid távú 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm FIV, Sen Forrás : LEP 2022

Biológiai expozíciós index

sztírol
CAS: 100-42-5 Biológiai indikátor: Mandulasav a vizeletben és benzoil hangyasav; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 600 mg/g; közepes: Vizelet

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

PNEC expozíciós határértékek

sztírol
CAS: 100-42-5 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 34 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 40 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 27 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 5 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 516 µg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 362.5 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 173 µg/kg

xilol
CAS: 1330-20-7 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 327 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 327 µg/l

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

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 6.58 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 12.46 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 12.46 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 2.31 mg/kg

maleinsav-anhidrid
CAS: 108-31-6 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 87.5 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 589.5 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 8.75 µg/l
 Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 24.53 mg/l
 Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 197 µg/kg
 Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 19.7 µg/kg
 Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 25.75 µg/kg
 Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 6.67 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

sztirol CAS: 100-42-5	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 85 mg/m ³ ; Felhasználó: 1 mg/m ³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 100 mg/m ³ ; Felhasználó: 10 mg/m ³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Szakmunkás: 100 mg/m ³ ; Felhasználó: 1 mg/m ³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 100 mg/m ³ ; Felhasználó: 10 mg/m ³
	Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 406 mg/kg; Felhasználó: 343 mg/kg
xilol CAS: 1330-20-7	Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 7.7 µg/kg
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 221 mg/m ³ ; Felhasználó: 65.3 mg/m ³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 442 mg/m ³ ; Felhasználó: 260 mg/m ³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Szakmunkás: 221 mg/m ³ ; Felhasználó: 65.3 mg/m ³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 442 mg/m ³ ; Felhasználó: 260 mg/m ³
	Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 212 mg/kg; Felhasználó: 125 mg/kg
maleinsav-anhidrid CAS: 108-31-6	Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 12.5 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 190 µg/m ³ ; Felhasználó: 50 µg/m ³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 800 µg/m ³
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Szakmunkás: 320 µg/m ³ ; Felhasználó: 80 µg/m ³
	Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 200 µg/kg; Felhasználó: 100 µg/kg
	Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 200 µg/kg; Felhasználó: 100 µg/kg
	Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 60 µg/kg
	Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások Felhasználó: 100 µg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

Légzési óvintézkedések:

A típusú gáztűrő.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitérési ellenőrzés:

A termék csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutását meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Folyékony

Szín: szürke

Szag: karakterisztikus

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

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

Olvadáspont/fagyáspont: -31 °C (-24 °F)

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 145 °C (293 °F)

Lobbanáspont: 32 °C (90 °F)

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.

Relatív gőzsűrűség: 3.6

Gőznyomás: 6.67 hPa

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.67 g/cm³

Vízben oldhatóság: Nem oldható

Oldhatóság olajban: N.A.

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

Öngyulladás hőmérséklet: 490.00 °C

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Tűzveszélyesség: A termék osztályozása Flam. Liq. 3 H226

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 17.71 % ; 295.72 g/l

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Carbon monoxide and carbon dioxide. Hydrocarbons

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. 1A(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	A termék osztályozása: Repr. 2(H361)
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT RE 1(H372)
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

sztirol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5000 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány = 11.8 mg/l 4h LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse inhalation route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 0.64	mg/L
xilol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3523 ml/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány = 29000 mg/m3 4h LD50 Bőr Nyúl = 12126 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen 1h	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse subcutaneous route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 2171 mg/kg	
maleinsav-anhidrid	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1090 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 4.35 mg/l 1h LD50 Bőr Nyúl = 2620 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Pozitív	Mouse
		Szenzitizáció inhalálásra Patkány Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív 6h Karcinogenecitás Negatív	Inhalation route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 55 mg/kg	

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

Ökotoxikológiai Információ:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
sztirol	CAS: 100-42-5 - EINECS: 202-851-5 - INDEX: 601-026-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Pimephales promelas = 4.02 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L 48h
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.01 mg/L OECD Guideline 211 - 21days
xilol	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga = 4.9 mg/L 72h
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 500 mg/L
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203
maleinsav-anhidrid	CAS: 108-31-6 - EINECS: 203-571-6 - INDEX: 607-096-00-9	b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F
		d) Talaj toxicitás : NOEC Földigiliszta earthworms = 16 mg/kg - 14days
		e) Növény toxicitás : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal rainbow trout = 75 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 10 mg/L - 21days
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L - 18h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt	Érték	Megjegyzések:
sztirol	Gyorsan lebomló	Biokémiai oxigénigény	80.000 28days
xilol	Gyorsan lebomló		
maleinsav-anhidrid	Gyorsan lebomló		90.000 28days

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték
xilol	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	25.900

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások
N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni. A szennyvízbe juttatással történő ártalmatlanítás nem megengedett

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

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

A hulladék veszélyességét eredményező tulajdonságok (III. Melléklet, 2008/98/EK Irányelve):

N.A.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

3269

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET

IATA-Szállítási név: POLYESTER RESIN KIT liquid base material

IMDG-Szállítási név: POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 3

IATA-Osztály: 3

IMDG-Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: III

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: F-E, S-D

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: 3

ADR - Veszély azonosító szám: -

ADR-Különleges intézkedések: 236 340

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: See SP 340

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 370

IATA-Áruszállító repülőgép: 370

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A66 A163

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category A

IMDG-szegregáció: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 236 340

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás
2023/707/EU Szabályozás
2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás
2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás
2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás
2020/878/EU szabályozás
648/2004/EK rendelet (mosó- és tisztítószer)

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 75

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

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

Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

No substances listed

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.
Vízre nem veszélyes (NWG)

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)
LGK 3

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH071	Maró hatású a légutakra.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H300	Lenyelve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361	Valószínűleg károsítja a nemzőképességet, vagy a magzatot belélegzése és bőrre kerülése esetén.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H372	Huzamos, vagy ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet.
H372	Huzamos, vagy ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet (hallószervek).
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/2/Oral	Acute Tox. 2	Akut toxicitás (szájon át), kategória 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás Osztályozási eljárás

Flam. Liq. 3, H226	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Skin Sens. 1A, H317	Számítási módszer
Repr. 2, H361	Számítási módszer
STOT RE 1, H372	Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
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 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
- 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Biztonsági adatlap.

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

KERAREP (B)

Az első kiadás dátuma: 2021. 05. 19.

-i biztonsági adatlap. 21/10/2025

ellenőrzés 7

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

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERAREP (B)

Kereskedelmi kód: 27062018

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

Javasolt felhasználási mód: keményztőszér

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**

Org. Perox. F Hő hatására meggyulladhat.

Eye Irrit. 2 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Acute 1 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1 Nagyon 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**

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H242 Hő hatására meggyulladhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H410 Nagyon 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.

P280 Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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

Tartalmaz:

Dibenzoyl peroxide

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: KERAREP (B)

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

Mennyiség Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥50-<70 % Dibenzoyl peroxide	CAS:94-36-0 EC:202-327-6 Index:617-008-00-0	Self-react. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119511472-50
≥5-<10 % etán-diol; etilén-glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

- A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
- Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.
- Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

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

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

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

Szem irritáció

Szemsérülések

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:

- Víz.
- Szén-dioxid (CO2).
- 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.

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 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.

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

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

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.

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

Összeférhetetlen anyagok:

Különböbben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
Dibenzoyl peroxide CAS: 94-36-0	ACGIH		Hosszú távú 5 mg/m ³ (8h) A4 - URT and skin irr
	Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 10 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, Sh, E Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 10 mg/m ³ I, S Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : INRS outil65
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 5 mg/m ³ b, i, sz, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 5 mg/m ³ A Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), VRS Peau / OAW Haut, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ alergen koža Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 5 mg/m ³ DFG, E, 1(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 5 mg/m ³ Sens. Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 5 mg/m ³ (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 5 mg/m ³ Sen Forrás : LEP 2022
Dimethyl phthalate CAS: 131-11-3	ACGIH	Hosszú távú 5 mg/m ³ (8h) Eye and URT irr
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : LEP 2022
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 3 mg/m ³ Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 3 mg/m ³ ; Rövid távú 5 mg/m ³ Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : INRS outil65
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 0.3 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 3 mg/m ³ ; Rövid távú 5 mg/m ³ Tas pats RD, išreikštas mg/m ³ , yra taikomas ftalatams, kurių RD šioje normoje nenustatyti. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 3 mg/m ³ Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 5 mg/m ³ 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 3 mg/m ³ ; Rövid távú 5 mg/m ³ V, 12 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), VRS Yeux / OAW Auge, OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
etán-diol; etilén-glikol CAS: 107-21-1	ACGIH	Rövid távú 10 mg/m ³ I, H, A4 - URT irr
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 26 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú Felső határ - 52 mg/m ³ - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 50 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 100 mg/m ³ D Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 26 mg/m ³ - 10 ppm EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm A, 18 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 50 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 100 mg/m ³ - 40 ppm iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 125 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 125 mg/m ³ - 50 ppm

Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 52 mg/m3; Rövid távú 104 mg/m3 b, i, EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 25 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m3 - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 52 mg/m3; Rövid távú 104 mg/m3 H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 104 mg/m3 H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm H E 5 S Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 15 mg/m3; Rövid távú 50 mg/m3 skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 25 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm H, 26 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 52 mg/m3 - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm D, M Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Āda Forrás : KN325P1

Nemzeti	LUXEMBOURG	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
EU		Hosszú távú 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Rövid távú 104 mg/m ³ - 40 ppm Skin

PNEC expozíciós határértékek

etán-diol; etilén-glikol
CAS: 107-21-1 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 10 mg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 10 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1 mg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 10 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 199.5 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 37 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 3.7 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 1.53 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

etán-diol; etilén-glikol
CAS: 107-21-1 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 35 mg/m³; Felhasználó: 7 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 106 mg/kg; Felhasználó: 53 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

Légzési óvintézkedések:

A típusú gázszűrő.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

A termék csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutását meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Szilárd

Szín: piros

Szag: karakterisztikus

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: >4.00<5.00

Kinematikus viszkozitás: N.A.
Olvadáspont/fagyáspont: 0 °C (32 °F)
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: N.A.
Lobbanáspont: 195 °C (383 °F)
Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.
Relatív gőzsűrűség: N.A.
Gőznyomás: N.A.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.20 g/cm³
Vízben oldhatóság: Nem oldható
Oldhatóság olajban: N.A.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): N.A.
Öngyulladás hőmérséklet: N.A.
Bomlási hőmérséklet: 50.00 °C
Tűzveszélyesség: N.A.
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 9.9 % ; 118.8 g/l

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

9.2. Egyéb információk

Robbanó tulajdonságok: SADT 50°C

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva 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	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)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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:

etán-diol; etilén-glikol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 7712 mg/kg LC50 Aeroszol Patkány > 2.5 mg/l 6h LD50 Bőr Egér > 3500 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem 24h	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív Karcinogenecitás Negatív	Oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány > 1000 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:

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
etán-diol; etilén-glikol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal = 15380 mg/L - 7 days b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt	Érték	Megjegyzések:
etán-diol; etilén-glikol	Gyorsan lebomló	Oldott szerves szén	90.000 10days

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkotórészeket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni. A szennyvízbe juttatással történő ártalmatlanítás nem megengedett

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

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

A hulladék veszélyességét eredményező tulajdonságok (III. Melléklet, 2008/98/EK Irányelve):

N.A.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

3108

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID

IATA-Szállítási név: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

IMDG-Szállítási név: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közüti: 5.2

IATA-Osztály: 5.2

IMDG-Osztály: 5.2

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: -

IATA-Csomagolási csoport: -

IMDG-Csomagolási csoport: -

14.5. Környezeti veszélyek

Legfontosabb toxikológiai összetevő: Dibenzoyl peroxide

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

IMDG-EMS: F-J, S-R

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: 5.2

ADR - Veszély azonosító szám: -

ADR-Különleges intézkedések: 122 274

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (D)

ADR Limited Quantities: 500 g

ADR Excepted Quantities: E0

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 570

IATA-Áruszállító repülőgép: 570

IATA-Címke: 5.2 + KAFH

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 5L

IATA-Különleges intézkedések: A20 A802

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category D SW1

IMDG-szegregáció: SG35 SG36 SG72

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 122 274

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

- 618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
- 487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
- 944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
- 605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
- 2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
- 2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
- 2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
- 2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
- 2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
- 2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
- 2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
- 2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
- 2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
- 2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás
- 2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás
- 2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás
- 2023/707/EU Szabályozás
- 2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás
- 2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás
- 2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás
- 2020/878/EU szabályozás

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

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

- A termékkel kapcsolatos megkötések: Semmi
- 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: P6b 50		200
A termék kategóriába tartozik: E1 100		200

Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

No substances listed

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

3. osztály: rendkívül veszélyes.

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 5.2

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:
etán-diol; etilén-glikol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H241	Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.15/F	Org. Perox. F	Szerves peroxidok, F. típus
2.8/B	Self-react. B	Önreaktív anyagok és keverékek, B. típus
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1

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

Org. Perox. F, H242	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Skin Sens. 1, H317	Számítási módszer
Aquatic Acute 1, H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 1, H410	Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

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

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

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékekre 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
KAHF: 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

Ethane-1,2-diol

Expozíciós forgatókönyv, 09/08/2021

Anyagazonosság	
	Ethane-1,2-diol
CAS-szám	107-21-1
EU-szám	603-027-00-1
EINECS-szám	203-473-3
Regisztrációs szám	01-2119456816-28

Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9a, PC9b)

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Alkalmazás bevonatokban - Használat keményhabban, bevonatokban és ragasztó és tömítő anyagokban.
Dátum - ellenőrzés	09/08/2021 - 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) - Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	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 (ERC8d)**

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

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

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

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

Napi mennyiség telephelyenként = 5479 kg

Kibocsátási mód: Folyamatos kibocsátás**Emissziós napok:** 365 napok évenként**Technikai es szervezői követelmények es intézkedések****Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására**

Szennyvíztisztító berendezést használni.

Levegő - legkisebb hatékonyság: = 95 %
Víz - legkisebb hatékonyság: = 87 %

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

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

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam < 8 h

Frekvencia:

Használati gyakoriság < 240 napok évenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel.
Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.
A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.

Belégzés - legkisebb hatékonyság:
80 %

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

Egyéni védőfelszerelés

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.

Exponált testrészek:

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

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam < 8 h

Frekvencia:

Használati gyakoriság < 240 napok évenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel.
Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.
A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek

Belégzés - legkisebb hatékonyság:
80 %

betartását felügyelni kell.	
-----------------------------	--

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

Egyéni védőfelszerelés

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani. Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.	Dermális - 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.

Exponált testrészek:

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

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

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Alkalmazott mennyiségek:

Használati mennyiség 0.05 L/min

Időtartam:

Expozíció-időtartam < 150 min

Frekvencia:

Használati gyakoriság < 5 napok hetenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

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

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.

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

Egyéni védőfelszerelés

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani. Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során. A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overált.	Dermális - legkisebb hatékonyság: 80 % Belégzés - legkisebb hatékonyság: 40 %
--	--

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás
Szakszerű használat
Helyiségméret: Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén < 1000 m³
Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

Exponált testrészek:

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

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

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam < 15 min

Frekvencia:

Használati gyakoriság < 240 napok évenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani. A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.	Belégzés - legkisebb hatékonyság: 80 %
---	--

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

Egyéni védőfelszerelés

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani. Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.	Dermális - 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.

Exponált testrészek:

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

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.37
bőrintékezés, szisztémás, hosszútávú	= 13.71 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.01

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, hosszútávú	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.37

bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	= 2.74 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.03
--------------------------------------	-----------------------	---------------------------------	--------

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, hosszútávú	= 14.05 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.4
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	= 53.75 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.51

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, hosszútávú	= 6.47 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.18
bőrérinkezés, szisztémás, hosszútávú	= 14.14 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.13

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.