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. 30/06/2026 ellenőrzés 8

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

Ellenjavalt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Flam. Liq. 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 lélegezzen be gőzöket.
P280	Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra CO2-vel oltó tűzoltókészülék használandó.

Különleges utasítások:

EUH208	Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]--t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH208	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz:

sztirol

maleinsav-anhidrid

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 %	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
≥0.20-<0.25 %	Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	EC:911-490-9	Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302	01-2119979579-10
≥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:

CO_2 vagy poroltókészülék.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Víz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

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

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

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

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

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

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

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

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

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

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

Összeférhetetlen anyagok:

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

sztirol

CAS: 100-42-5	ACGIH	Hosszú távú 10 ppm (8h); Rövid távú 20 ppm Megjegyzések: OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 85 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 340 mg/m3 - 80 ppm Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK, d Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 108 mg/m3 - 25 ppm; Rövid távú 216 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 85 mg/m3; Rövid távú 215 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti Csehia	Hosszú távú 100 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 400 mg/m3 Megjegyzések: B, I, P Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti Németország	Hosszú távú 86 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: DFG, Y, 2(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti Dánia	Rövid távú Felső határ - 105 mg/m3 - 25 ppm Megjegyzések: LHK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 86 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 172 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: VLB®, ae Forrás : LEP 2022
	Nemzeti Észtország	Hosszú távú 90 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti Finnország	Hosszú távú 86 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 430 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: melu Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 100 mg/m3 - 23.3 ppm; Rövid távú 200 mg/m3 - 46.6 ppm Megjegyzések: Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti Görögország	Hosszú távú 425 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 1050 mg/m3 - 250 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 430 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m3 - 250 ppm Megjegyzések: koža Forrás : NN 1/2021

	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 86 mg/m3; Rövid távú 172 mg/m3 Megjegyzések: i, BEM, R+T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 85 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 170 mg/m3 - 40 ppm Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 90 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: 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	Lettország	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 30 mg/m3 Megjegyzések: Ietekme uz dzirdi Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 105 mg/m3 - 25 ppm Megjegyzések: M Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 50 mg/m3; Rövid távú 100 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 90 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: 1) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 86 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 172 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Y, BAT, RD2 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 43 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 86 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: B, H, V Forrás : AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 430 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m3 - 250 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 85 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 170 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: SSC, OB, B, VRS Yeux SN / OAW Auge NS, HSE NIOSH DFG OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
xilol			
CAS: 1330-20-7	ACGIH		Hosszú távú 20 ppm (8h) Megjegyzések: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EU		Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Skin
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Ciprus	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	Csehia	Hosszú távú 200 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 400 mg/m3 Megjegyzések: B, D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: DFG, EU, H, 2(II) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 109 mg/m3 - 25 ppm

		Megjegyzések: EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: vía dérmica, VLB®, VLI Forrás : LEP 2022
Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 200 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 440 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 435 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 650 mg/m3 - 150 ppm Megjegyzések: Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: koža Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 221 mg/m3; Rövid távú 442 mg/m3 Megjegyzések: b, BEM, EU1, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	Írország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	Olaszország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 200 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	Luxemburg	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti	Málta	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 210 mg/m3; Rövid távú 442 mg/m3 Megjegyzések: H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 108 mg/m3 - 25 ppm Megjegyzések: H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 100 mg/m3; Rövid távú 200 mg/m3 Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	Portugália	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	Románia	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: K, 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm

			Megjegyzések: K, BAT, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 221 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: H Forrás : AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 441 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Sk, BMGV Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 220 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 440 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Forrás : suva.ch/valeurs-limites
maleinsav-anhidrid			
CAS: 108-31-6	ACGIH		Hosszú távú 0.01 mg/m3 (8h) Megjegyzések: IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Rövid távú Felső határ - 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Megjegyzések: 5(Mow), 8x, MAK, Sah Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 0.01 mg/m3 - 0.003 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 1 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Csehia	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: I, S Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 0.081 mg/m3 - 0.02 ppm Megjegyzések: DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Megjegyzések: FIV, Sen Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Megjegyzések: S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Rövid távú Felső határ - 0.81 mg/m3 - 0.2 ppm Megjegyzések: kattoarvo Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Franciaország	Rövid távú 1 mg/m3 Megjegyzések: Risque d'allergie Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 1 mg/m3 - 0.25 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Rövid távú 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Megjegyzések: alergen (koža i udisanje) Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 0.08 mg/m3; Rövid távú 0.08 mg/m3 Megjegyzések: m, sz, R+T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 0.01 ppm Megjegyzések: Sens., IFV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Megjegyzések: J Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 1 mg/m3 Forrás : KN325P1

Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Megjegyzések: A Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 0.5 mg/m3; Rövid távú 1 mg/m3 Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	Románia	Hosszú távú 1 mg/m3 - 0.25 ppm; Rövid távú 3 mg/m3 - 0.75 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm Megjegyzések: S Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Rövid távú 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm Megjegyzések: Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 0.2 mg/m3 - 0.05 ppm; Rövid távú 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Megjegyzések: M, S Forrás : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 3 mg/m3 Megjegyzések: Sen Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc	Hosszú távú 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Rövid távú 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Megjegyzések: 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

Biológiai expozíciós index

sztirol

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

sztirol

CAS: 100-42-5 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 34 mg/m3
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 40 mg/m3
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 27 mg/m3
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 mg/m3
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 327 mg/m3
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 327 mg/m3
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 mg/m3
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 589.5 mg/m3
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 8.75 mg/m3

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/kg/day; Felhasználó: 1 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 100 mg/kg/day; Felhasználó: 10 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 100 mg/kg/day; Felhasználó: 1 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 100 mg/kg/day; Felhasználó: 10 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 406 mg/kg; Felhasználó: 343 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 7.7 µg/kg

xilol

CAS: 1330-20-7 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 221 mg/kg/day; Felhasználó: 65.3 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 442 mg/kg/day; Felhasználó: 260 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 221 mg/kg/day; Felhasználó: 65.3 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 442 mg/kg/day; Felhasználó: 260 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 212 mg/kg; Felhasználó: 125 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 12.5 mg/kg

maleinsav-anhidrid

CAS: 108-31-6 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 190 µg/m³; Felhasználó: 50 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 800 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 320 µg/m³; Felhasználó: 80 µg/m³

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:

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

Légzési óvintézkedések:

A típusú gázszűrő.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitettségi 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:	mint például: Sztirol
pH:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, nem vizes keverék
Kinematikus viszkozitás:	> 20,5 mm2/s (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 (kPa 50°C). hPa
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.67 g/cm3
Vízben oldhatóság:	Nem oldható
Oldhatóság olajban:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható keverékekre
Öngyulladási hőmérséklet:	490.00 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem önreaktív
Tűzveszélyesség:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Illékony Szerves Vegyületek - VOC =	20.15%; 336.49g/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

CAS: 100-42-5	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
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 0.64

xilol

CAS: 1330-20-7	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
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 2171 mg/kg

maleinsav-anhidrid

CAS: 108-31-6	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
	Szenzitizáció inhalálásra Patkány Pozitív
f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív 6h
	Karcinogenecitás Negatív
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

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

sztirol

CAS: 100-42-5
- 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
- a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga = 4.9 mg/L 72h
- a) Akut vízi toxicitás: EC50 Sludge activated sludge = 500 mg/L

xilol

CAS: 1330-20-7
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal freshwater fish = 2.6 mg/L 96h
- b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal freshwater fish = 1.3 mg/L
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h
- b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L
- a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga freshwater algae = 1.3 mg/L 48h
- a) Akut vízi toxicitás: EC50 microorganisms = 96 mg/L
- d) Talaj toxicitás: NOEC Földigiliszta earthworms = 16 mg/kg
- e) Növény toxicitás: LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg

maleinsav-anhidrid

CAS: 108-31-6
- 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
- a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L
- a) Akut vízi toxicitás: NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

sztirol

CAS: 100-42-5	Gyorsan lebomló	Teszt: Biokémiai oxigénigény; Érték : 80 Megjegyzések: 28days

xilol

CAS: 1330-20-7	Gyorsan lebomló

maleinsav-anhidrid

CAS: 108-31-6	Gyorsan lebomló	Érték : 90 Megjegyzések: 28days

12.3. Bioakkumulációs képesség

xilol

CAS: 1330-20-7 Bioakkumulatív Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 25.9

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

2020/878/EU 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	2024/2564/EU (ATP 22 CLP) szabályozás
2024/2865/EU szabályozás	2025/1222/EU (ATP 23 CLP) szabályozás

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

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 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

Nincs felsorolt vegyi anyag

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.
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
3.1/4/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 kaputt

Főbb bibliográfiai források:

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

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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató
BOD: Biokémiai oxigénigény
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CAV: Méreg központ
CE: Európai Közösség
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
CMR: Karciogén, mutagén és reprotoxikus
COD: Kémiai oxigénigény
COV: Illékony szerves összetevő
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ES: Expozíciós forgatókönyv
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Robbanási együttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- Biztonsági adatlap.
- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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. 30/06/2026 ellenőrzés 8

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: keményztőszer

Ellenjavalt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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	Org. Perox. 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 csatornákba önteni!

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

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 csatornákba jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

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

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

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.

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

Összeférhetetlen anyagok:

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

Dibenzoyl peroxide

CAS: 94-36-0	ACGIH	Hosszú távú 5 mg/m3 (8h) Megjegyzések: A4 - URT and skin irr
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 10 mg/m3 Megjegyzések: 5(Mow), 8x, MAK, Sh, E Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Csehia	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 10 mg/m3 Megjegyzések: I, S Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: DFG, E, 1(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: Sen Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: alergen koža Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 5 mg/m3 Megjegyzések: b, i, sz, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: Sens. Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: A Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 5 mg/m3 Megjegyzések: (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 5 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (i), VRS Peau / OAW Haut, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1	ACGIH		Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: I, H, A4 - URT irr
	EU		Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Skin
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú Felső határ - 52 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: 5(Mow), 8x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: D, M Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nemzeti Ciprus	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti Csehia	Hosszú távú 50 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 100 mg/m3 Megjegyzések: D Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti Németország	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm Megjegyzések: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti Dánia	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm Megjegyzések: EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: vía dérmica, VLI Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: A, 18 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Finnország	Hosszú távú 50 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 100 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nemzeti Görögország	Hosszú távú 125 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 125 mg/m3 - 50 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 52 mg/m3; Rövid távú 104 mg/m3 Megjegyzések: b, i, EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írország	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 25 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Luxemburg	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti Lettország	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti Málta	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 52 mg/m3; Rövid távú 104 mg/m3 Megjegyzések: H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 104 mg/m3 Megjegyzések: H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: H E 5 S Forrás : FOR-2021-06-28-2248

Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 15 mg/m3; Rövid távú 50 mg/m3 Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	Portugália	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	Románia	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: P, Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: K Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: K, Y, EU1 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 25 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: H, 26 Forrás : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 52 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: 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

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/kg/day; Felhasználó: 7 mg/kg/day

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:

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

Légzési óvintézkedések:

A típusú gázszűrő.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitettségi 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
pH:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, nem vizes keverék
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.
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.
Bomlási hőmérséklet:	50.00 °C
Tűzveszélyesség:	N.A.
Illékony Szerves Vegyületek - VOC =	9.90%; 118.80g/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

Exothermic reaction with bases

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Amines; Lúgok; Savak

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

CAS: 107-21-1	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
	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)

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1	a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h
	b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal = 15380 mg/L
	b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L

a) Akut vízi toxicitás: NOEC Alga Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1	Gyorsan lebomló	Teszt: Oldott szerves szén; Érték : 90 Megjegyzések: 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 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

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-Közúti: 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

2020/878/EU 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	2024/2564/EU (ATP 22 CLP) szabályozás
2024/2865/EU szabályozás	2025/1222/EU (ATP 23 CLP) szabályozás

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

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 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

Nincs felsorolt vegyi anyag

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/B	Org. Perox. B	Szerves peroxidok, B. típus
2.15/F	Org. Perox. F	Szerves peroxidok, F. 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 kaputt

Főbb bibliográfiai források:

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

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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

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

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karciogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ES: Expozíciós forgatókönyv
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Robbanási együttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- Biztonsági adatlap.
- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 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
- 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. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9a, PC9b)

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Alkalmazás bevonatokban - Használat keményhabban, bevonatokban es ragasztó es 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 es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es 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.

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 es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es 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 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:
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 es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések
Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcsere 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 higiéniára 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 overállt.	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 alsókarra 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 es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es 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:

Feltételezik, 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/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.37
bőrérintkezés, 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/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.37

bőrérintkezés, 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
bőrérintkezés, 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
bőrérintkezés, 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.