

Biztonsági adatlap.

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

FACTORY COLORFLOW EP (A)

Az első kiadás dátuma: 2021. 09. 24.

-i biztonsági adatlap. 14/09/2026 ellenőrzés 6

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

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: FACTORY COLORFLOW EP (A)

Kereskedelmi kód: 001051001

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

Javasolt felhasználási mód: gyanta; Kizárólag szakmai felhasználó részére

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás; Nem magánszemélyek vagy nem szakemberek általi használatra szánva

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**

Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Sens. 1B	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Repr. 1B	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Aquatic Chronic 3	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek**1272/2008/EK (CLP) szabályozás****veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés**

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P280	Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.

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.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

Különleges utasítások:

EUH208 bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208 1,3 Propanediol 2,2-bis(hydroxymethyl)-polymer with 2-(chloromethyl)oxirane-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208 4-morpholinecarbaldehyde-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208 Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz:

oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

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: A termék (folyékony/szilárd paszta) halmazállapota miatt a termékben található, belélegezhető frakcióban lévő kristályos szilícium-dioxid nem okozza az 1272/2008/EK rendeletben (CLP rendelet) megállapított kritériumok szerinti veszélyességi osztályba sorolást, hiszen ebben a halmazállapotban kerül forgalomba, és ésszerűen feltételezhető, hogy ebben a halmazállapotban fogják felhasználni. (IMA-Europe, Kristályos szilícium-dioxidot tartalmazó folyékony keverékek osztályozása - állásfoglalás (2020. lehet)). A folyékony/szilárd paszta keverék kikeményedés vagy hő hatására elveszítheti folyadéktartalmát (víz és egyéb folyékony összetevőit), és szilárd halmazállapotúvá válhat; a szilárd halmazállapotú keverék (nem megfelelő termék) Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: FACTORY COLORFLOW EP (A)

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥10-<20 %	bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
≥5-<10 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40
≥5-<10 %	oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F	01-2119485289-22
≥3-<5 %	1,3 Propanediol 2,2-bis(hydroxymethyl)-polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	CAS:30973-88-7 EC:608-564-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	

≥3-<5 %	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	CAS:933999-84-9 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 1B, H360F; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41
≥3-<5 %	Kvarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.3-<0.5 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
<0.01 %	foszforsav	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314 Egyedi koncentrációs határértékek: 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314	01-2119485924-24
<0.0015 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	01-2119433307-44

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

Bőrirritáció

Bőrpír

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

- Víz.
- Szén-dioxid (CO₂).

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.
- Nézzé 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.
- A dobozt a lehető legnagyobb óvatossággal kell forgatni és kinyitni.
- 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 nézzé át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Összeférhetetlen anyagok:

- Különböbben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

- A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

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

Kvarc

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Hosszú távú 0.025 mg/m3 (8h) Megjegyzések: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: C Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Dánia	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Megjegyzések: alveolijae, liite 3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: EK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : LEP 2022
	Nemzeti Észtország	Hosszú távú 0.1 mg/m3

Megjegyzések: 1, C
Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nemzeti Finnország	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ Megjegyzések: alveolijae, liite 3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írorság	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 0.075 mg/m ³ Megjegyzések: (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 0.3 mg/m ³ Megjegyzések: K 7 Forrás : FOR-2021-06-28-2248 Hosszú távú 0.05 mg/m ³ Megjegyzések: K G 7 21 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: C, M, 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA Svájc	Hosszú távú 0.15 mg/m ³ Megjegyzések: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Calcium Carbonate

CAS: 471-34-1

Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : INRS outil65
Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: U Forrás : NN 1/2021 Hosszú távú 4 mg/m ³ Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: inhalable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM
Nemzeti Írorság	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice Hosszú távú 4 mg/m ³ Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Lettország	Hosszú távú 6 mg/m ³ Forrás : KN325P1

Kvarc

CAS: 14808-60-7

Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA Svájc	Hosszú távú 3 mg/m ³ Megjegyzések: TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
ACGIH	Hosszú távú 0.025 mg/m ³ (8h) Megjegyzések: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ Megjegyzések: MAK, III C, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti Belgium	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: C Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti Dánia	Hosszú távú 0.3 mg/m ³ Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: EK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ (8h) Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: 1, C Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Finnország	Hosszú távú 0.05 mg/m ³ Megjegyzések: alveolijae, liite 3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Forrás : NN 1/2021
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ (8h) Megjegyzések: Respirable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ (8h) Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ (8h) Megjegyzések: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 0.075 mg/m ³ Megjegyzések: (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 0.3 mg/m ³ Megjegyzések: K 7 Forrás : FOR-2021-06-28-2248 Hosszú távú 0.05 mg/m ³ Megjegyzések: K G 7 21 Forrás : FOR-2021-06-28-2248

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti Svédország	Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Megjegyzések: C, M, 3 Forrás : AFS 2021:3
	SUVA Svájc	Hosszú távú 0.15 mg/m ³ Megjegyzések: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ (8h) Megjegyzések: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: 60(Miw), 2x, MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti Németország	Hosszú távú 0.3 mg/m ³ ; Rövid távú 2.4 mg/m ³ Megjegyzések: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Forrás : TRGS900
	Nemzeti Dánia	Hosszú távú 6 mg/m ³ Megjegyzések: K Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : LEP 2022
	Nemzeti Észtország	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: Cancérogène de catégorie 2 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti Görögország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Megjegyzések: αναπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: U Forrás : NN 1/2021 Hosszú távú 4 mg/m ³ Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti Írország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti Lettország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : KN325P1
	Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: 4), 7)

Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286

Nemzeti Románia	Hosszú távú 10 mg/m ³ ; Rövid távú 15 mg/m ³ Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 5 mg/m ³ Megjegyzések: 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA Svájc	Hosszú távú 3 mg/m ³ Megjegyzések: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6

Nemzeti Litvánia	Rövid távú Felső határ - 5 ppm Megjegyzések: Ū Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : AFS 2021:3

foszforsav

CAS: 7664-38-2

ACGIH	Hosszú távú 1 mg/m ³ (8h); Rövid távú 3 mg/m ³ Megjegyzések: URT, eye and skin irr
EU	Hosszú távú 1 mg/m ³ (8h); Rövid távú 2 mg/m ³
Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti Belgium	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti Ciprus	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti Csehia	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti Németország	Hosszú távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti Dánia	Hosszú távú 1 mg/m ³ Megjegyzések: E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: VLI, s Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Finnország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 1 mg/m ³ - 0.2 ppm; Rövid távú 2 mg/m ³ - 0.5 ppm Forrás : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nemzeti Görögország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 3 mg/m ³ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : 2000/39/EZ
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: m, EU1, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³

Megjegyzések: IOELV
Forrás : 2021 Code of Practice

Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Luxemburg	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti Lettország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : KN325P1
Nemzeti Málta	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : S.L.424.24
Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 1 mg/m ³ Megjegyzések: E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Portugália	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti Románia	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: Dir. 2000/39 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti Szlovénia	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Megjegyzések: Y, EU1, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 4 mg/m ³ Megjegyzések: TWA mg/m ³ : (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites

metanol

CAS: 67-56-1

ACGIH	Hosszú távú 200 ppm (8h); Rövid távú 250 ppm Megjegyzések: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
EU	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Megjegyzések: Skin
Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1040 mg/m ³ - 800 ppm Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK, H Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti Belgium	Hosszú távú 266 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 333 mg/m ³ - 250 ppm Megjegyzések: D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: Кожа Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti Ciprus	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: δέρμα Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nemzeti Csehia	Hosszú távú 250 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 1000 mg/m ³ Megjegyzések: D, B Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti Németország	Hosszú távú 130 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: DFG, EU, H, Y, 2(II) Forrás : TRGS 900
Nemzeti Dánia	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: EH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 266 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: vía dérmica, VLB®, VLI, r Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország	Hosszú távú 250 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 350 mg/m ³ - 250 ppm Megjegyzések: A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Finnország	Hosszú távú 270 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 330 mg/m ³ - 250 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Megjegyzések: Risque de pénétration percutanée Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti Görögország	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 325 mg/m ³ - 250 ppm Megjegyzések: Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: koža Forrás : 2006/15/EZ
Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 260 mg/m ³ Megjegyzések: b, i, BEM, EU2, R+T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írország	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: Sk, IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: Cute Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Luxemburg	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: Peau Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti Lettország	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: Āda Forrás : KN325P1
Nemzeti Málta	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: skin Forrás : S.L.424.24
Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 133 mg/m ³ Megjegyzések: H Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 130 mg/m ³ - 100 ppm Megjegyzések: H E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 100 mg/m ³ ; Rövid távú 300 mg/m ³ Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Portugália	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: Cutânea Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021

Nemzeti Románia		Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: P, Dir. 2006/15 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Szlovákia		Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Megjegyzések: K, 7) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti Szlovénia		Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1040 mg/m ³ - 800 ppm Megjegyzések: K, Y, BAT, EU2 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti Svédország		Hosszú távú 250 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 350 mg/m ³ - 250 ppm Megjegyzések: H, V Forrás : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 266 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 333 mg/m ³ - 250 ppm Megjegyzések: Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 520 mg/m ³ - 400 ppm Megjegyzések: R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Biológiai expozíciós index

metanol

CAS: 67-56-1 Biológiai indikátor: Metilalkohol; mintavételi időszak: Turnus vége; Munkahét vége
érték: 30 mg/L; közepes: Vizelet

PNEC expozíciós határértékek

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

CAS: 1675-54-3 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.006 mg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 600 ng/L
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0.996 mg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 0.099 mg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 0.196 mg/kg
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 10 mg/l
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 0.018 mg/l

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 3 mg/m³
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 25.4 mg/m³
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 300 ng/L
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 10 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 294 µg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 29.4 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 237 µg/kg

oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai

CAS: 68609-97-2 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.007 mg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.072 mg/m³
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 10 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 66.77 mg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 6.677 mg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 80.12 mg/kg
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 0.072 mg/l

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 500 mg/m³
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 5 mg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 50 mg/m³

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 2000 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 2.69 mg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 269 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 244 µg/kg

metanol

CAS: 67-56-1

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 20.8 mg/l
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1540 mg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 2.08 mg/l
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 100 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 77 mg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 7.7 mg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 100 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

CAS: 1675-54-3

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 0.75 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 0.75 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 3.571 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 3.571 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 12.25 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 12.25 mg/kg/day

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 29.39 mg/kg/day; Felhasználó: 8.7 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 104.15 mg/kg; Felhasználó: 62.5 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 6.25 mg/kg

oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai

CAS: 68609-97-2

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 17 mg/kg; Felhasználó: 10 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 29 mg/kg/day; Felhasználó: 7.6 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 1219 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 68 mg/kg; Felhasználó: 40 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 9.8 mg/kg/day; Felhasználó: 2.9 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 3.9 mg/kg; Felhasználó: 2.35 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 13.8 mg/kg/day; Felhasználó: 4.1 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 1 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1.7 mg/kg; Felhasználó: 1 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 0.98 mg/kg; Felhasználó: 1.46 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 98 mg/kg/day; Felhasználó: 29 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1.7 mg/kg/day; Felhasználó: 840 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 14 mg/kg; Felhasználó: 8 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 0.293 mg/cm²; Felhasználó: 176 mg/cm²

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 8 mg/kg

foszforsav

CAS: 7664-38-2 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 10.7 mg/kg/day; Felhasználó: 4.57 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1 mg/kg/day; Felhasználó: 360 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 2 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 100 µg/kg

metanol

CAS: 67-56-1 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 130 mg/kg/day; Felhasználó: 26 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 130 mg/kg/day; Felhasználó: 26 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 130 mg/kg/day; Felhasználó: 26 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 130 mg/kg/day; Felhasználó: 26 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 20 mg/kg; Felhasználó: 4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 20 mg/kg; Felhasználó: 4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

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

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

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

Légzési óvintézkedések:

Amennyiben fennáll az expozíciós határérték túllépésének lehetősége a légutak védelmére szolgáló védőeszközt szükséges viselni. Amennyiben nincsenek meghatározva expozíciós határértékek, viseljen a légutak védelmére szolgáló védőeszközt, ha káros hatások, mint légúti irritáció vagy kellemetlen érzés lép fel vagy amennyiben a kockázatelemzés eredménye alapján előírás. Használja a következő EK-típustanúsítvánnyal rendelkező szűrőtípusú légzésvédő eszközt: A típusú patron szerves gőzökhöz (forráspont >65°C)

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:	Folyékony
Szín:	A termékleírásnak megfelelően
Szag:	karakterisztikus
Szagérzékelési határ:	Nem lényeges Megjegyzések: Adat nem áll rendelkezésre
pH:	N.A.
Kinematikus viszkozitás:	N.A.
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Relatív gőzsűrűség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.50 g/cm3 Mód: ISO 2811
Vízben oldhatóság:	N.A.
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
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem önreaktív
Tűzveszélyesség:	N.A.
Illékony Szerves Vegyületek - VOC =	0.00%; 0.01g/L
Részecskejellemzők:	
Részecskeméretet:	N.A.

9.2. Egyéb információk

Robbanó tulajdonságok:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, a keverék nem tartalmaz robbanó csoportokat
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

Különböbben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Skin Sens. 1B(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. 1B(H360)
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:

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

CAS: 1675-54-3	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Nyúl = 19800 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 20 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 szenzitivizáció Pozitív
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív Karcinogenecitás Szájon át Patkány = 15 mg/kg Karcinogenecitás Bőr Patkány = 1 mg/kg
	g) reprodukciós toxicitás	Hatásszint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 750 mg/kg

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg 24h
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív 4h
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Pozitív
f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív
g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 750 mg/kg

oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai

CAS: 68609-97-2	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 26800 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 0.206 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl > 4.5 ml/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Igen
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Tengerimalac Pozitív
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Bőr Patkány = 200 mg/kg

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

CAS: 933999-84-9	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3010 mg/kg
------------------	-------------------	-------------------------------------

Kvarc

CAS: 14808-60-7	Általános információ:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át > 2000 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 7360 mg/kg LC50 Aeroszol Patkány > 5.3 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl > 18400 mg/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Pozitív
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 1000 mg/kg

foszforsav

CAS: 7664-38-2	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 2600 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 3846 mg/m ³ 1h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány >= 500 mg/kg

metanol

CAS: 67-56-1	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány >= 2528 mg/kg LC50 Inhaláció = 43.68 mg/l 6h LD50 Bőr Nyúl = 17100 mg/kg
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Tengerimalac Negatív
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív Karcinogenecitás Patkány Negatív
	g) reprodukciós toxicitás	Legalacsonyabb megfigyelt mellékhatás szint Szájon át = 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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

- CAS: 1675-54-3
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h
 - a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h
 - c) Bakteriális toxicitás: EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h
- b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L
- a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h
- a) Akut vízi toxicitás: NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai

- CAS: 68609-97-2
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L 96h
 - a) Akut vízi toxicitás: NOEC Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 500 mg/L 72h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 843 mg/L 72h
 - c) Bakteriális toxicitás: EC50 Sludge > 100 mg/L

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

- CAS: 933999-84-9
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal rainbow trout = 30 mg/L 96h
 - a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 47 mg/L 48h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga = 23.1 mg/L 72h

4-morpholinecarbaldehyde

- CAS: 4394-85-8
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Leuciscus idus > 500 mg/L 96h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h
 - c) Bakteriális toxicitás: EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L

foszforsav

- CAS: 7664-38-2
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L 48h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h

metanol

- CAS: 67-56-1
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h
 - b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal = 450 mg/L
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h
 - b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h
 - d) Talaj toxicitás: NOEC Földigilisza Eisenia andrei = 10000 mg/kg
 - d) Talaj toxicitás: NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

CAS: 1675-54-3 Nem gyorsan lebomló

Teszt: Oxigénfogyasztás

Megjegyzések: OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Nem gyorsan lebomló

Érték : 16

Megjegyzések: 28days

oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai		
CAS: 68609-97-2	Gyorsan lebomló	Teszt: Oxigénfogyasztás; Érték : 87 Megjegyzések: %; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		
CAS: 933999-84-9 Nem gyorsan lebomló		
4-morpholinecarbaldehyde		
CAS: 4394-85-8	Gyorsan lebomló	Teszt: Oldott szerves szén; Érték : 96 Megjegyzések: %; OECD 301 A
metanol		
CAS: 67-56-1	Gyorsan lebomló	
12.3. Bioakkumulációs képesség		
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		
CAS: 1675-54-3	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 31
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane		
	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 150
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai		
CAS: 68609-97-2	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 160
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		
CAS: 933999-84-9 Bioakkumulatív		
		Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 3.57
4-morpholinecarbaldehyde		
CAS: 4394-85-8	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 1.9
metanol		
CAS: 67-56-1	Nem bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező Megjegyzések: < 10
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):

A folyékony keverék kikeményedés vagy hő hatására elveszíti eredeti műszaki jellemzőit, és ártalmatlanításkor szilárd halmazállapotban jelenik meg; ebben az esetben az alkalmazottaknak a munkahelyi egészségvédelemre és balesetmegelőzésre vonatkozó nemzeti jogszabályok által előírt követelmények szerint kell eljárniuk.

Különösen a kézzel végrehajtott műveletek során az alkalmazottaknak a megfelelő technikai intézkedések szerint kell eljárniuk, például használniuk kell a helyi elszívást és légmentesen záródó tartályokat, hogy ezzel korlátozzák a por levegőbekerülését, valamint P3 szűrővel ellátott maszkot kell viselniük

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

- N/A
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
ADR-Szállítási név: N/A
IATA-Szállítási név: N/A
IMDG-Szállítási név: N/A
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
ADR-Közúti: N/A
IATA-Osztály: N/A
IMDG-Osztály: N/A
- 14.4. Csomagolási csoport**
ADR-Csomagolási csoport: N/A
IATA-Csomagolási csoport: N/A
IMDG-Csomagolási csoport: N/A
- 14.5. Környezeti veszélyek**
Tengert szennyező anyag: Nem
környezetszennyező: Nem
IMDG-EMS: N/A
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
Közút és vasút (ADR-RID):
ADR-Címke: N/A
ADR - Veszély azonosító szám: N/A
ADR-Különleges intézkedések: N/A
ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A
- Levegő (AITA)
IATA-Személyszállító repülőgép: N/A
IATA-Áruszállító repülőgép: N/A
IATA-Címke: N/A
IATA-Másodlagos veszélyek: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Különleges intézkedések: N/A
- Tenger (IMDG):
IMDG-Tárolás és kezelés: N/A
IMDG-szegregáció: N/A
IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A
IMDG-Különleges intézkedések: N/A
- 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 tisztítószer)
Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
A termékkel kapcsolatos megkötések: 3
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 40, 69, 75
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Semmi
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 6.1C
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:
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H370	Károsítja a szerveket.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, Kategória 1B

3.8/1	STOT SE 1	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 1
3.8/2	STOT SE 2	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 2
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 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
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Skin Sens. 1B, H317	Számítási módszer
Repr. 1B, H360	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	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 szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

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

CAV: Méreg központ

CE: Európai Község

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

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

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Robbanási együttható.

LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

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

Expozíciós forgatókönyv

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Expozíciós forgatókönyv, 07/06/2021

Anyagazonosság	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
CAS-szám	1675-54-3
EU-szám	603-073-00-2
EINECS-szám	216-823-5
Regisztrációs szám	01-2119456619-26

Tartalomjegyzék

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; ESC2_0000001

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; ESC2_0000001	
1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ	
Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata - Maratószer - Gyanta (prepolimer) - Tapadásközvetítő
Dátum - ellenőrzés	27/05/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	ESC2_0000001
Termékkategóriák	Egyéb kő, gipsz, cement, üveg és kerámia árucikkek (AC4g)
Hozzájárulósos folyamat Környezet	
CS1	ERC8c - ERC8f
Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló	
CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS4 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS5 Keverési tevékenységek - Kézi úton	PROC19
1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással	
1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)	
Környezeti kibocsátási kategóriák	Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri) - Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri) (ERC8c, ERC8f)
A termék (gyártmány) tulajdonságai	
A termék fizikai formája: Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP Az anyag koncentrációja a termékben: Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.	
Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)	
Alkalmazott mennyiségek: Napi mennyiség telephelyenként = 175 kg/nap Kibocsátási mód: Folyamatos kibocsátás Emissziós napok: 365 napok évenként	
Technikai es szervezői követelmények es intézkedések	
Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására A telephelyen elérendő szennyvíztisztítási hatékonyság (%): Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően	
A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP): Helyi STP STP szennyvíz (m3/nap): 2	
Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)	
Hulladékkezelést Hulladékdobozokat- és az edényzeteket a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra	

Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10

A felvételre kerülő felületi víz folyóráta: 18000 m³/nap

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

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

Egyéni védőfelszerelés

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

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

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

Egyéni védőfelszerelés

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

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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

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

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

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

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

Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Áthathatatlan munkaruhát kell hordani.

EN140 légzőkészüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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

1.2. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Kézi úton (PROC19)**Folyamatkategóriák**

Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)

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

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

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

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

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

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

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

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

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)**

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
édesvíz	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
tengeri üledék	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
édesvízi üledék	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
tengervíz	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029
padló	= 0.00142 mg/kg szárazsúly	EUSES	= 0.00722

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 0.84 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.07
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 0.2742 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.03

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 5E-07 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	< 0.001
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 2.743 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.33

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 0.36 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.03
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 2.68 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Kézi úton (PROC19)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 2E-07 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	< 0.001
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 1.414 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	< 0.42
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.42

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.

Exposure Scenario

oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Exposure Scenario, 03/01/2025

Substance identity	
	oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
CAS No.	68609-97-2
INDEX No.	603-103-00-4
EINECS No.	271-846-8
Registration number	01-2119485289-22

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC1, PC9a, PC9b)

1. ES 1		Widespread use by professional workers; Various products (PC1, PC9a, PC9b)	
1.1 TITLE SECTION			
Exposure Scenario name		Professional application of coatings and inks by brush or roller - Professional application of coatings and inks	
Date - Version		03/01/2025 - 1.0	
Life Cycle Stage		Widespread use by professional workers	
Main user group		Professional uses	
Sector(s) of use		Professional uses (SU22)	
Product Categories		Adhesives, sealants (PC1) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b)	
Environment Contributing Scenario			
CS1		ERC8c	
Worker Contributing Scenario			
CS2 Mixing operations		PROC5	
CS3 Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing		PROC10	
CS4 Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application		PROC11	
CS5 Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing		PROC19	
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)			
Environmental release categories		Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) (ERC8c)	
Product (article) characteristics			
Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP			
Amount used, frequency and duration of use (or from service life)			
Release type: Intermittent release			
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)			
Process Categories		Mixing or blending in batch processes (PROC5)	
Product (article) characteristics			
Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP			
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %.			
Amount used, frequency and duration of use/exposure			
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours			
Technical and organisational conditions and measures			
Technical and organisational measures Ensure operatives are trained to minimise exposures. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.			
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation			
Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374.			

Other conditions affecting worker exposure	
Indoor use Professional use Temperature: Covers use at ambient temperatures. Body parts exposed: Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.	
1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)	
Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)
Product (article) characteristics	
Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP	
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %.	
Amount used, frequency and duration of use/exposure	
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours	
Technical and organisational conditions and measures	
Technical and organisational measures Ensure operatives are trained to minimise exposures. Provide extract ventilation to points where emissions occur. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Use long handled brushes and rollers.	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374. Wear a respirator conforming to EN140.	
Other conditions affecting worker exposure	
Indoor use Professional use Temperature: Covers use at ambient temperatures.	
1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application (PROC11)	
Process Categories	Non industrial spraying (PROC11)
Product (article) characteristics	
Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP	
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.	
Amount used, frequency and duration of use/exposure	
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours	
Frequency: For each use, avoid using for more than < 4 h/event	
Technical and organisational conditions and measures	
Technical and organisational measures Ensure operatives are trained to minimise exposures. Provide extract ventilation to points where emissions occur. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Use long handled brushes and rollers. Other skin protection measures such as impervious suits and face shields may be required during high dispersion activities which are likely to lead to substantial aerosol release, e.g. spraying.	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	

Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374. Wear a respirator conforming to EN140.															
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>															
Indoor use Professional use Temperature: Covers use at ambient temperatures.															
1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC19)															
Process Categories		Manual activities involving hand contact (PROC19)													
<i>Product (article) characteristics</i>															
Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP															
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %.															
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>															
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours															
Frequency: For each use, avoid using for more than < 1 h/event															
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>															
Technical and organisational measures Ensure operatives are trained to minimise exposures. Provide extract ventilation to points where emissions occur. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Use long handled brushes and rollers.															
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>															
Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374.															
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>															
Indoor use Professional use Temperature: Covers use at ambient temperatures.															
1.3 Exposure estimation and reference to its source															
1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Exposure route, Health effect, Exposure indicator</th> <th>Exposure level</th> <th>Calculation method</th> <th>Risk Characterization Ratio (RCR)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>inhalative, systemic, long-term</td> <td>= 9.3 mg/m³</td> <td>ECETOC TRA worker v2.0</td> <td>= 0.674</td> </tr> <tr> <td>dermal, systemic, long-term</td> <td>= 0.007 mg/kg bw/day</td> <td>ECETOC TRA worker v2.0</td> <td>= 0.002</td> </tr> </tbody> </table>				Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)	inhalative, systemic, long-term	= 9.3 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.674	dermal, systemic, long-term	= 0.007 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.002
Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)												
inhalative, systemic, long-term	= 9.3 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.674												
dermal, systemic, long-term	= 0.007 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.002												
Additional information on exposure estimation: If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.															
1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Exposure route, Health effect, Exposure indicator</th> <th>Exposure level</th> <th>Calculation method</th> <th>Risk Characterization Ratio (RCR)</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>				Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)								
Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)												

inhalative, local, short-term	= 2.325 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.137 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.035

Additional information on exposure estimation:

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application (PROC11)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, short-term	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.03
dermal, systemic, long-term	= 2.68 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.32

Additional information on exposure estimation:

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC19)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, long-term	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	< 0.001
dermal, systemic, long-term	= 1.414 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.42

Additional information on exposure estimation:

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Expozíciós forgatókönyv

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Expozíciós forgatókönyv, 23/07/2021

Anyagazonosság	
	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
CAS-szám	933999-84-9
EINECS-szám	618-939-5
Regisztrációs szám	01-2119463471-41

Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC1, PC9a); Építési és szerelőipari munkák (SU19)

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	23/07/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22) - Építési és szerelőipari munkák (SU19)
Termékkategóriák	Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1) - Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Keverési tevékenységek - Hengerelés és ecsetelés - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás - Anyagátvitel	PROC8a - PROC10 - PROC11 - PROC19
--	-----------------------------------

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

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

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

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 10 %

Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)**Hulladékkezelést**

Az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

Veszélyes hulladék elégetése

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

Kerülje el a szivárgásokat és a talaj-/vizszennyezést szivárgásokon keresztül.

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Hengerelés és ecsetelés - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás - Anyagátvitel (PROC8a, PROC10, PROC11, PROC19)

Folyamatkategóriák	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben - Hengerrel vagy ecsettel való felvitel - Nem ipari permetszórás - Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC8a, PROC10, PROC11, PROC19)
--------------------	---

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

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 10 %

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

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Frekvencia:

Használati gyakoriság 5 napok hetenként

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

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

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Használjon alkalmas szemvédőt.

A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overált.

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

N/A

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

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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

Biztonsági adatlap.

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

FACTORY COLORFLOW EP (B)

Az első kiadás dátuma: 2021. 04. 02.

-i biztonsági adatlap. 14/09/2026 ellenőrzés 5

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

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: FACTORY COLORFLOW EP (B)

Kereskedelmi kód: S100B0316 30

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**

Acute Tox. 4	Lenyelve ártalmas.
Skin Corr. 1A	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1B	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**

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260	Ne lélegezz be gőzöket.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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.

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

Tartalmaz:

- 2,2'-iminodietilamin; dietiléntriámin
- 1,3-Cyclohexanedimethanamine
- 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

Polyoxpropylenediamine

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: FACTORY COLORFLOW EP (B)

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥50-<70 %	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS:84144-79-6 EC:282-199-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120762088-49
≥10-<20 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
≥10-<20 %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119543741-41
≥3-<5 %	Alcohols, C10-16	CAS:67762-41-8 EC:267-019-6	Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	
≥1-<3 %	p-toluolszulfonsav (kénsav (H2SO4) tartalom max. 5 %)	CAS:6192-52-5 EC:203-180-0 Index:016-030-00-2	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 20%: STOT SE 3 H335	01-2119538811-39
≥1-<3 %	2,2'-iminodietilamin; dietiléntriámin	CAS:111-40-0 EC:203-865-4 Index:612-058-00-X	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 1.553 mg/ttkg ATE - Bőrön át: 1.045 mg/ttkg ATE - Inhaláció (Por/köd): 0.07 mg/l	01-2119473793-27
≥0.3-<0.5 %	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS:128-37-0 EC:204-881-4	Aquatic Chronic 1, H410; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1, M-Chronic:1	01-2119555270-46/01-2119565113-46

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

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:

Ne adjunk a betegnek ételt, italt.

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

Bőrrirritáció

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:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

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.

Nézzze 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.

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

Összeférhetetlen anyagok:

Különböbben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

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

2,2',2''-nitrotriethanol

CAS: 102-71-6	ACGIH	Hosszú távú 5 mg/m ³ (8h) Megjegyzések: Eye and skin irr
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Rövid távú 10 mg/m ³ - 1.6 ppm Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK, S, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Csehia	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 10 mg/m ³ Megjegyzések: D, I Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti Németország	Hosszú távú 1 mg/m ³ Megjegyzések: DFG, Y, E, 1 (I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti Dánia	Hosszú távú 3.1 mg/m ³ - 0.5 ppm Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : LEP 2022
	Nemzeti Észtország	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti Finnország	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti Írország	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 10 mg/m ³ Megjegyzések: J Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti Svédország	Hosszú távú 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Rövid távú 10 mg/m ³ - 1.6 ppm Megjegyzések: H, V Forrás : AFS 2021:3
SUVA	Svájc	Hosszú távú 5 mg/m ³ ; Rövid távú 5 mg/m ³ Megjegyzések: TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

2,2'-iminodietilamin; dietiléntriamin

CAS: 111-40-0	ACGIH	Hosszú távú 1 ppm (8h) Megjegyzések: Skin - URT and eye irr
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 4 mg/m ³ - 1 ppm

		Megjegyzések: MAK, Sh Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti Belgium		Hosszú távú 4.3 mg/m ³ - 1 ppm Megjegyzések: D Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti Bulgária		Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti Csehia		Hosszú távú 4 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 8 mg/m ³ Megjegyzések: I, S Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti Dánia		Hosszú távú 4 mg/m ³ - 1 ppm Megjegyzések: H Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország		Hosszú távú 4.3 mg/m ³ - 1 ppm Megjegyzések: vía dérmica, Sen Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország		Hosszú távú 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 10 mg/m ³ - 2 ppm Megjegyzések: A, S Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Finnország		Hosszú távú 4.3 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 13 mg/m ³ - 3 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország		Hosszú távú 4 mg/m ³ - 1 ppm Megjegyzések: Risques d'allergie cutanée Forrás : INRS outil65
Nemzeti Görögország		Hosszú távú 4 mg/m ³ - 1 ppm Megjegyzések: Δ Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti Horvátország		Hosszú távú 4.3 mg/m ³ - 1 ppm Megjegyzések: allergen koža Forrás : NN 1/2021
Nemzeti Magyarország		Hosszú távú 4 mg/m ³ ; Rövid távú 8 mg/m ³ Megjegyzések: b, m, sz, T Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti Írország		Hosszú távú 4 mg/m ³ - 1 ppm Megjegyzések: Sk Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Litvánia		Hosszú távú 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 10 mg/m ³ - 2 ppm Megjegyzések: J O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Norvégia		Hosszú távú 4 mg/m ³ - 1 ppm Megjegyzések: H A Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti Lengyelország		Hosszú távú 4 mg/m ³ ; Rövid távú 12 mg/m ³ Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Románia		Hosszú távú 2 mg/m ³ - 0.5 ppm; Rövid távú 4 mg/m ³ - 1 ppm Megjegyzések: P Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti Svédország		Hosszú távú 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 10 mg/m ³ - 2 ppm Megjegyzések: H, S, V Forrás : AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4.3 mg/m ³ - 1 ppm Megjegyzések: Sk Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc	Hosszú távú 4 mg/m ³ - 1 ppm Megjegyzések: R/H, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0

ACGIH

Hosszú távú 2 mg/m³ (8h)
Megjegyzések: IFV, A4 - URT irr

Nemzeti Ausztria

Hosszú távú 10 mg/m³
Megjegyzések: MAK
Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nemzeti Belgium

Hosszú távú 2 mg/m³
Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nemzeti Bulgária

Hosszú távú 10 mg/m³; Rövid távú 50 mg/m³
Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nemzeti Németország

Hosszú távú 10 mg/m³
Megjegyzések: DFG, Y, 11, E, 4 (II)
Forrás : TRGS 900

Nemzeti Dánia

Hosszú távú 10 mg/m³
Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nemzeti Spanyolország

Hosszú távú 10 mg/m³
Forrás : LEP 2022

Nemzeti Finnország

Hosszú távú 10 mg/m³; Rövid távú 20 mg/m³
Forrás : HTP-ARVOT 2020

Nemzeti Franciaország

Hosszú távú 10 mg/m³
Forrás : INRS outil65

Nemzeti Görögország

Hosszú távú 10 mg/m³
Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nemzeti Horvátország

Hosszú távú 10 mg/m³
Forrás : NN 1/2021

Nemzeti Írország

Hosszú távú 2 mg/m³
Forrás : 2021 Code of Practice

Nemzeti Szlovénia

Hosszú távú 10 mg/m³; Rövid távú 40 mg/m³
Megjegyzések: Y, (I)
Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021WEL-
EH40UNITED
KINGDOM OF
GREAT
BRITAIN AND
NORTHERN
IRELANDHosszú távú 10 mg/m³
Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

SUVA

Svájc

Hosszú távú 10 mg/m³; Rövid távú 40 mg/m³
Megjegyzések: TWA mg/m³: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.
Forrás : suva.ch/valeurs-limites

2,2'-iminodietanol; dietanolamin

CAS: 111-42-2

ACGIH

Hosszú távú 1 mg/m³ (8h)
Megjegyzések: IFV, Skin, A3 - Liver and kidney dam

Nemzeti Ausztria

Hosszú távú 2 mg/m³ - 0.46 ppm; Rövid távú 4 mg/m³ - 0.92 ppm
Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK, H, Sh, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosodiethanol- amins führen.
Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nemzeti Belgium

Hosszú távú 1 mg/m³ - 0.2 ppm
Megjegyzések: D
Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nemzeti Bulgária

Hosszú távú 10 mg/m³
Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nemzeti Csehia

Hosszú távú 5 mg/m³; Rövid távú Felső határ - 10 mg/m³
Megjegyzések: I
Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nemzeti Németország

Hosszú távú 0.5 mg/m³ - 0.11 ppm
Megjegyzések: AGS, H, Sh, Y, 11, 6, 1 (I)

Forrás : TRGS 900

Nemzeti Dánia	Hosszú távú 2 mg/m ³ - 0.46 ppm Megjegyzések: H Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 1 mg/m ³ - 0.2 ppm Megjegyzések: via dérmica, f, FIV Forrás : LEP 2022
Nemzeti Észtország	Hosszú távú 5 mg/m ³ - 3 ppm; Rövid távú 30 mg/m ³ - 6 ppm Megjegyzések: A Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti Finnország	Hosszú távú 2 mg/m ³ - 0.46 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 15 mg/m ³ - 3 ppm Forrás : INRS outil65
Nemzeti Görögország	Hosszú távú 15 mg/m ³ - 3 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 15 mg/m ³ - 3 ppm Megjegyzések: koža Forrás : NN 1/2021
Nemzeti Írország	Hosszú távú 1 mg/m ³ - 0.2 ppm Megjegyzések: OEL (8-hour reference period) mg/m ³ : IFV Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 15 mg/m ³ - 3 ppm; Rövid távú 30 mg/m ³ - 6 ppm Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 15 mg/m ³ - 3 ppm Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 9 mg/m ³ Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti Szlovénia	Hosszú távú 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm; Rövid távú 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm Megjegyzések: K, Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti Svédország	Hosszú távú 15 mg/m ³ - 3 ppm; Rövid távú 30 mg/m ³ - 6 ppm Megjegyzések: H, V Forrás : AFS 2021:3
SUVA Svájc	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 1 mg/m ³ Megjegyzések: TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, SSC, Rein VRS Foie / Niere OAW Leber, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiéthanolamine cancérigène. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Der Stoff kann gleichzeitig als Aerosol und Dampf vorliegen. Forrás : suva.ch/valeurs-limites

PNEC expozíciós határértékek

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

CAS: 84144-79-6 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 170 ng/L

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 17 ng/L

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 660 mg/m³

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 524 µg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 52.4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 524 µg/kg

Polyoxpropylenediamine

CAS: 9046-10-0 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 15 mg/m³

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 150 mg/m³

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 14.2 mg/m³

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 7.5 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 132 µg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 125 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 17.6 µg/kg
Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 6.93 mg/kg

1,3-Cyclohexanedimethanamine

CAS: 2579-20-6 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 33.1 mg/m³
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 331 mg/m³
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 3.31 mg/m³
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 10 mg/l

p-toluolszulfonsav (kénsav (H₂SO₄) tartalom max. 5 %)

CAS: 6192-52-5 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 73 mg/m³
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 730 mg/m³
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1.3 mg/m³
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 58 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 57.7 µg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 5.77 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 16 µg/kg

2,2'-iminodietilamin; dietiléntriamin

CAS: 111-40-0 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 560 mg/m³
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 320 mg/m³
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 56 mg/m³
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 6 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 1072 mg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 107.2 mg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 7.97 mg/kg

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 199 ng/L
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1.99 mg/m³
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 19.9 ng/L
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 170 mg/m³
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 99.6 µg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 9.96 µg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 47.69 µg/kg
Expozíciós útvonal: Másodlagos mérgezés; PNEC Határ: 8.33 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

CAS: 84144-79-6 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 2.35 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 666 µg/kg

Polyoxpropylenediamine

CAS: 9046-10-0 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 1.36 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 2.5 mg/kg

1,3-Cyclohexanedimethanamine

CAS: 2579-20-6 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 9.47 µg/m³

p-toluolszulfonsav (kénsav (H₂SO₄) tartalom max. 5 %)

CAS: 6192-52-5 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 53.6 mg/kg/day; Felhasználó: 8.7 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 7.6 mg/kg; Felhasználó: 2.5 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 2.5 mg/kg

2,2'-iminodietilamin; dietiléntriámin

CAS: 111-40-0 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 15.4 mg/kg/day; Felhasználó: 4.6 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 91.1 mg/kg/day; Felhasználó: 25.5 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 870 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 2.6 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 11.4 mg/kg; Felhasználó: 4.88 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1.1 mg/cm²

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 4.4 mg/kg/day; Felhasználó: 780 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 4.7 mg/kg; Felhasználó: 1.7 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.25 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Kesztyűk jellemzői:

A megfelelő kesztyűvastagság és áttörési idő az adott használati körülményektől függően eltérhet. Ügyeljen arra, hogy a használati feltételeknek megfelelő védőkesztyűt használjon.

CEN standard(s) information:

A megfelelő védőkesztyűnek meg kell felelnie a megfelelő EN 374 szabvány (ok) nak.

Légzési óvintézkedések:

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

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:	Folyékony
Szín:	sárga
Szag:	mint például: Ammónia
Szagérzékelési határ:	Nem lényeges Megjegyzések: Adat nem áll rendelkezésre
pH:	=11.00
Kinematikus viszkozitás:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.

Lobbanáspont:	> 100°C / 212°F
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Relatív gőzsűrűség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.02 g/cm3
Vízben oldhatóság:	N.A.
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, mivel a keverék nem gyúlékony
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem önreaktív
Tűzveszélyesség:	N.A.
Illékony Szerves Vegyületek - VOC =	2.54%; 25.92g/L
Részecskejellemzők:	
Részecskeméretet:	N.A.

9.2. Egyéb információk

Robbanó tulajdonságok:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, a keverék nem tartalmaz robbanó csoportokat
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

Különösebben semmi.

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	A termék osztályozása: Acute Tox. 4(H302)
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Corr. 1A(H314) Marja a bőrt
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Skin Sens. 1B(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:

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

CAS: 84144-79-6 a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány < 301 mg/kg

Polyoxpropylenediamine

CAS: 9046-10-0 a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány = 2885 mg/kg
LC50 Gőz inhaláció Patkány > 0.74 mg/l 8h
LD50 Bőr Nyúl = 2980 mg/kg 24h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció Marja a bőrt Nyúl Pozitív 4h

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció Marja a szemet Nyúl Pozitív

f) rákkeltő hatás Genotoxicitás Negatív

g) reprodukciós toxicitás Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Bőr Patkány = 30 mg/kg

1,3-Cyclohexanedimethanamine

CAS: 2579-20-6 a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány > 300 mg/kg
LD50 Bőr Nyúl = 1700 mg/kg 24h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció Marja a bőrt Nyúl Pozitív

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Bőr szenzitivizáció Tengerimalac Negatív

f) rákkeltő hatás Genotoxicitás Negatív

g) reprodukciós toxicitás Hatásszint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 300 mg/kg

p-toluolszulfonsav (kénsav (H₂SO₄) tartalom max. 5 %)

CAS: 6192-52-5 a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány >= 1104 mg/kg
LC50 Gőz inhaláció Patkány >= 50 mg/l 8h
LD50 Bőr Nyúl > 2000 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 szenzitivizáció Tengerimalac Negatív

f) rákkeltő hatás Genotoxicitás Negatív
Karcinogenecitás Negatív

g) reprodukciós toxicitás Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 1000 mg/kg

2,2'-iminodietilamin; dietiléntriamin

CAS: 111-40-0 a) akut toxicitás ATE - Szájon át: 1.553 mg/ttkg
ATE - Bőrön át: 1.045 mg/ttkg
ATE - Inhaláció (Por/köd): 0.07 mg/l
LD50 Szájon át Patkány = 1.62 ml/kg
LC50 Por inhaláció Patkány = 0.07 mg/l 4h
LD50 Bőr Nyúl = 1.09 ml/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Pozitív
	Szenzitivizáció inhalálásra Negatív
f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív
	Karcinogenecitás Bőr Negatív
g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 30 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
CAS: 128-37-0	a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg 24h
	LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg 24h
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem
f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív
	Karcinogenecitás Negatív
g) reprodukciós toxicitás	Reprodukciós toxicitás Szájon át Patkány = 100 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

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

- CAS: 84144-79-6
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal = 660 µg/L 96h
 - a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia = 14 mg/L 24h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga = 0.17 mg/L 72h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Sludge = 66 mg/L 3h

Polyoxpropylenediamine

- CAS: 9046-10-0
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Oncorhynchus mykiss > 15 mg/L 96h
 - a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 80 mg/L 48h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h
 - a) Akut vízi toxicitás: NOEC Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h
 - a) Akut vízi toxicitás: NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h

1,3-Cyclohexanedimethanamine

- CAS: 2579-20-6
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Golden orfe = 130 mg/L 96h
 - a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 33.1 mg/L 48h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 56.7 mg/L 72h
 - a) Akut vízi toxicitás: EC50 microorganisms > 1000 mg/L

p-toluolszulfonsav (kénsav (H2SO4) tartalom max. 5 %)

- CAS: 6192-52-5
- a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Goldorfen = 325 mg/L 96h
 - a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia Magna = 100 mg/L 48h
 - a) Akut vízi toxicitás: NOEC Alga Selenastrum capricornutum = 44.8 mg/L 72h

a) Akut vízi toxicitás: NOEC Sludge activated sludge = 580 mg/L 3h

2,2'-iminodietilamin; dietiléntriamin

CAS: 111-40-0

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Poecilia reticulata = 430 mg/L 96h

b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal Gasterosteus aculeatus = 10 mg/L

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/L 48h

b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Daphnia magna = 5.6 mg/L

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Pseudokirchnerella subcapitata = 1164 mg/L 72h

c) Bakteriális toxicitás: EC50 nitrifying bacteria = 32.7 mg/L

d) Talaj toxicitás: LC50 Földigilisztá = 797 mg/kg

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Danio rerio > 0.57 mg/L 96h

b) Krónikus vízi toxicitás: EC10 Hal Oryzias latipes = 0.053 mg/L

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.48 mg/L 48h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga > 0.4 mg/L 72h

c) Bakteriális toxicitás: EC50 Tetrahymena pyriformis = 1.7 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Polyoxpropylenediamine

CAS: 9046-10-0

Nem gyorsan lebomló

Teszt: CO₂-termelés; Érték : 9.8

Megjegyzések: %; OECD Guideline 301B

1,3-Cyclohexanedimethanamine

CAS: 2579-20-6

Nem gyorsan lebomló

Teszt: CO₂-termelés

Megjegyzések: OECD Guideline No 301 B.

p-toluolszulfonsav (kénsav (H₂SO₄) tartalom max. 5 %)

CAS: 6192-52-5

Gyorsan lebomló

Teszt: CO₂-termelés

2,2'-iminodietilamin; dietiléntriamin

CAS: 111-40-0

Gyorsan lebomló

Érték : 87

Megjegyzések: 21days

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0

Nem gyorsan lebomló

Teszt: Biokémiai oxigénigény; Érték : 4.5

Megjegyzések: OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakkumulációs képesség

p-toluolszulfonsav (kénsav (H₂SO₄) tartalom max. 5 %)

CAS: 6192-52-5

Nem bioakkumulatív

2,2'-iminodietilamin; dietiléntriamin

CAS: 111-40-0

Bioakkumulatív

Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 6.3

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0

Bioakkumulatív

Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 598.4

Megjegyzések: L/kg ww

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

2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - Polyoxpropylenediamine)

IATA-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - Polyoxpropylenediamine)

IMDG-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - Polyoxpropylenediamine)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 8

IATA-Osztály: 8

IMDG-Osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Legfontosabb toxikológiai összetevő: 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: 8

ADR - Veszély azonosító szám: 80

ADR-Különleges intézkedések: 274

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 851

IATA-Áruszállító repülőgép: 855

IATA-Címke: 8

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A803

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category A

IMDG-szegregáció: SG35 SGG18

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 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 tisztítószer)

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

- A termékkel kapcsolatos megkötések: 3
- 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: E1	100	200

Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

Nincs felsorolt vegyi anyag

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

2. osztály: a vizeket veszélyezteti.

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 8A

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:

- Polyoxpropylenediamine
- 1,3-Cyclohexanedimethanamine
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H302	Lenyelve ártalmas.
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.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi Leírás
-----	---

	kategória	
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Bőrmarás, kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Bőrmarás, kategória 1C
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
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
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

Acute Tox. 4, H302	Számítási módszer
Skin Corr. 1A, H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer
Skin Sens. 1B, 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 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, Címkezés, Csomagolás.
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus
COD: Kémiai oxigénigény
COV: Illékony szerves összetevő
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének 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
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Expozíciós forgatókönyv

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Expozíciós forgatókönyv, 25/06/2021

Anyagazonosság	
	2,6-di-tert-butyl-p-cresol
CAS-szám	128-37-0
EINECS-szám	204-881-4
Regisztrációs szám	01-2119555270-46/01-2119565113-46

Tartalomjegyzék

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

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	25/06/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) - Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

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

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

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

Éves összeg telephelyenként <= 27.5 tonna/év

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

Házi szennyvíztisztító

STP szennyvíz (m3/nap): 2000**Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)****Hulladékkezelést**

Veszélyes hulladék elégetése

Nem kerültek azonosításra különleges intézkedések.

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra**Lokális tengervíz-hígítási tényező:** 100**Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10**A felvételre kerülő felületi víz folyóráta:** 18000 m3/nap**Kiegészítő utasítás a bevált eljárásra. Kötelezettségek a REACH 37(4) cikkely szerint nem alkalmazhatóak.****Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:**

Biztosítani kell az ellenőrző intézkedések rendszeresen felülvizsgálatát és karbantartását.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)**

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
N/A	N/A	ECETOC TRA environment v3	< 1

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

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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

Expozíciós forgatókönyv

1,3-Cyclohexanedimethanamine

Expozíciós forgatókönyv, 29/12/2021

Anyagazonosság	
	1,3-Cyclohexanedimethanamine
CAS-szám	2579-20-6
EINECS-szám	219-941-5
Regisztrációs szám	01-2119543741-41

Tartalomjegyzék

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	29/12/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1 Nedves formázás	ERC8a - ERC8c
---------------------	---------------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

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

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet: Nedves formázás (ERC8a, ERC8c)

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

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

gőznyomás:

34 Pa

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására

Nem kerültek azonosításra különleges intézkedések.

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):

Nem kerültek azonosításra különleges intézkedések.

Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)

Hulladékkezelést

Ezt a terméket és edényzetét veszélyes anyagként kell ártalmatlanítani.
Az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.
Hulladékdobozokat- és az edényzeteket a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés - Anyagátvitel (PROC8a, PROC10)

Folyamatkategóriák	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben - Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC8a, PROC10)
--------------------	---

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

gőznyomás:

34 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

Helyi leszívás

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

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Használjon alkalmas szemvédőt.

A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő overállt.

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

Exponált testrészek:

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

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

Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS1: Hozzájárulós folyamat Környezet: Nedves formázás (ERC8a, ERC8c)

Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:

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

1.3. CS2: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés - Anyagátvitel (PROC8a, PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, rövidtávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.992
bőrintékezés, szisztémás, rövidtávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.005
kombinált utak, szisztémás, rövidtávú	N/A	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.998

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

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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

Expozíciós forgatókönyv

Polyoxpropylenediamine

Expozíciós forgatókönyv, 17/06/2021

Anyagazonosság	
	Polyoxpropylenediamine
CAS-szám	9046-10-0
EINECS-szám	618-561-0
Regisztrációs szám	01-2119557899-12

Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9b, PC32)

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Alkalmazás bevonatokban - Használat keményhabban, bevonatokban és ragasztó és tömítő anyagokban. - Hidrofobáló szer
Dátum - ellenőrzés	17/06/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b) - Polimer készítmények és vegyületek (PC32)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8c
------------	-------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS3 Keverési tevékenységek - Kézi úton	PROC19

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

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

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

Folyékony

gőznyomás:

= 90 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)**Emissziós napok:** 365 napok évenként***Technikai és szervezői követelmények és intézkedések*****Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására**

Szennyvíztisztító berendezést használni.	Víz - legkisebb hatékonyság: = 1.5 %
--	--------------------------------------

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

Helyi STP

STP szennyvíz (m3/nap): 2000***Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra*****Lokális tengervíz-hígítási tényező:** 100**Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10**A felvételre kerülő felületi víz folyóratája:** 18000 m3/nap

Beltéri alkalmazás

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

Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)
A termék (gyártmány) tulajdonságai	
A termék fizikai formája: Folyékony gőznyomás: = 90 Pa Az anyag koncentrációja a termékben: Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.	
Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció	
Időtartam: Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 480 min Frekvencia: Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 5 napok hetenként	
Technikai es szervezői követelmények es intézkedések	
Technikai es szervezési intézkedések A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell. A termék közvetlen érintkezését a szemmel, piszkos kézen keresztül is, kerülni kell.	
Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan	
Egyéni védőfelszerelés	
Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során. Viseljen légzésvédőt, ha használatát bizonyos közreható forgatókönyv meghatározza. Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani. Alkalmas arcvédőt kell hordani.	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.	
1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Kézi úton (PROC19)	
Folyamatkategóriák	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)
A termék (gyártmány) tulajdonságai	
A termék fizikai formája: Folyékony gőznyomás: = 90 Pa Az anyag koncentrációja a termékben: Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.	
Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció	
Időtartam: Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 240 min Frekvencia: Magába foglalja az alkalmazást -ig. = 5 napok hetenként	
Technikai es szervezői követelmények es intézkedések	
Technikai es szervezési intézkedések A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell. A termék közvetlen érintkezését a szemmel, piszkos kézen keresztül is, kerülni kell.	
Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan	

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.
Viseljen légzésvédőt, ha használatát bizonyos közreható forgatókönyv meghatározza.
Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.
Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Dermális - legkisebb hatékonyság: = 95 %

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás
Szakszerű használat

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

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

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

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 0.6857 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.274286

1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Kézi úton (PROC19)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 1.7697 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.707143

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

Írányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

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