

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 31 Augusztus 2026 Változat : 2



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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN

Termék kód : 000001015230

Egyéb azonosítási lehetőségek

00202553

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

A termék használata : Professzionális alkalmazások, Szórással történő felhasználás.

Az anyag/keverék felhasználása : Bevonás.

Felhasználása ajánlott a következő ellen: : A terméket nem szánják, címkézik vagy csomagolják fogyasztói felhasználásra.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Telefon: 06 (80) 20-11-99, +36 (1) 476-64-64 (mérgezés esetén éjjel-nappal hívható)

#### Szállító

+31 20 4075210

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.  
Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.  
Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Figyelmeztetés          | : Figyelem                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Figyelmeztető mondatok  | : Tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>Bőrirritáló hatású.<br>Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>Súlyos szemirritációt okoz.<br>Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                                                |
| Megelőzés               | : Védőkesztyű használata kötelező. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje a gőzök belélegzését. |
| Elhárító intézkedés     | : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tárolás                 | : Nem alkalmazható.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elhelyezés hulladékként | : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvénynek megfelelően.<br>P280, P210, P273, P261, P391, P501                                                                                                                            |
| Veszélyes alkotórészek  | : Epoxi gyantával (700<MW<=1100); bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán és 1,3-bisz [12-hidroxioktadekamid-N-metilén]benzol                                                                                                                                                  |
| Kiegészítő címke elemek | : Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.                                                                                                                                                                                                      |

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Különleges csomagolási követelmények

|                                                                       |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök | : Nem alkalmazható. |
| Tapintási veszélyre figyelmeztetés                                    | : Nem alkalmazható. |

2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

|                                                                                                        |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| A termék megfelel az 1907/2006/EK rendelet endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó kritériumainak. | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból                                                | : Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat.     |

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve                  | Azonosítók                                                                          | Súlyszázalék | Besorolás                                                                                                                                                                      | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k              | Típus   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| zinkpor (stabilizált)                            | REACH #: 01-2119467174-37<br>EK: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Index: 030-001-01-9 | ≥50 - ≤75    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | M [Akut] = 1<br>M [Krónikus] = 1                                  | [1]     |
| Epoxi gyantával (700<MW ≤1100)                   | REACH #: Mentés<br>CAS: 25036-25-3                                                  | ≥5.0 - ≤10   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | -                                                                 | [1]     |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán           | REACH #: 01-2119456619-26<br>EK: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥5.0 - ≤10   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%         | [1]     |
| xilol                                            | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Bőrön át] = 1700 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Szénhidrogének, C9, aromás < 0.1% kumol          | REACH #: 01-2119455851-35<br>EK: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                      | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                             | -                                                                 | [1]     |
| 1-metoxi-2-propanol                              | REACH #: 01-2119457435-35<br>EK: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3  | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | -                                                                 | [1] [2] |
| 1,3-bisz [12-hidroxioktadekamid-N-metilén]benzol | REACH #: 01-2119962189-26<br>CAS: 911674-82-3<br>Index: 616-198-00-2                | <1.0         | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                  | -                                                                 | [1]     |

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

|                   |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| cink-oxid         | REACH #: 01-2119463881-32<br>EK: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≤1.0   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                   | M [Akut] = 1<br>M [Krónikus] = 1                                                               | [1]     |
| ólom por formában | EK: 231-100-4<br>CAS: 7439-92-1<br>Index: 082-013-00-1                              | <0.010 | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>STOT RE 1, H372 (vér, központi idegrendszer (CNS), vesék) (orális, belélegzés)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b> | Repr. 1A, H360D: C ≥ 0.03%<br>STOT RE 1, H372: C ≥ 0.5%<br>M [Akut] = 10<br>M [Krónikus] = 100 | [1] [2] |

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus  
[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be  
[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel  
A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.  
**SUB kód jelöli a regisztrált CAS szám nélküli anyagokat.**

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Kontaktlencsék eltávolítása, szemet bő, tiszta, friss vízzel, a szemhéjak széthúzása közben legalább 10 percig, és azonnal kérjen orvosi segítséget.
- Belélegzés** : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.
- Bőrrel érintkezés** : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy hígítókat!
- Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Zsíraltalanítja a bőrt. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

|                               |                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Túlzott behatás jelei/tünetei |                                                                                                          |
| Szembe jutás                  | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>fájdalom vagy irritáció<br>könnyezés<br>pirosság    |
| Belélegzés                    | : Nincs specifikus adat.                                                                                 |
| Bőrrel érintkezés             | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>irritáció<br>pirosság<br>kiszáradás<br>felrepedezés |
| Lenyelés                      | : Nincs specifikus adat.                                                                                 |

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

|                            |                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzések orvos számára | : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. |
| Speciális kezelések        | : Nincs speciális kezelés.                                                                                                           |

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Oltóanyag            |                                                                     |
| A megfelelő oltóanyag    | : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot. |
| Az alkalmatlan oltóanyag | : Ne használjunk vízsugarat.                                        |

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek | : Tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson. |
| Veszélyes bomlástermékek                       | : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:<br>szén-oxidok<br>fém-oxid/oxidok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Különleges óvintézkedések tűzoltók számára | : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez. |
| Speciális tűzoltó védőfelszerelés          | : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.                 |

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**
- A sürgősségi ellátók esetében**
- ☒ Ilyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőzök belélegzését. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt.
  - Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kismértékű kifreccsenés**
- Nagymértékű kifreccsenés**
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
- Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízzeloldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzeloldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
  - Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.
  - Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések**
- Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjen be a raktártérbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan                   | : elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt | : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                | : Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 0 és 35°C (32 és 95°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt. |

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt a Megállapított felhasználás.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xilol                           | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik.<br>AK 8 óra: 221 mg/m³.<br>CK 15 perc: 442 mg/m³.<br>CK 15 perc: 100 ppm.<br>AK 8 óra: 50 ppm. |
| 1-metoxi-2-propanol             | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) Bőrön keresztül felszívódik.<br>AK 8 óra: 375 mg/m³.<br>CK 15 perc: 568 mg/m³.<br>CK 15 perc: 150 ppm.<br>AK 8 óra: 100 ppm.                          |
| ólom por formában               | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) [ólom és szervetlen vegyületei]<br>AK 8 óra: 0.15 mg/m³ (Pb ra számítva).                                                                             |

Biológiai expozíciós indexek

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                                 | Kitettségi indexek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Xilol<br><br>ólom por formában | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [xilol]</b><br>Biológiai határértékek: 1500 mg/g kreatinin, metilhippursavak [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.<br>Biológiai határértékek: 860 µmol/mmol kreatinin, metilhippursavak [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.<br><br><b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [ólom (szervetlen)]</b><br>Biológiai határértékek - férfiak és 45 évnél idősebb nők: 300 µg/l, ólom [a vérben]. Mintavételi idő: nem kritikus.<br>Biológiai határértékek - férfiak és 45 évnél idősebb nők: 1.5 µmol/l, ólom [a vérben]. Mintavételi idő: nem kritikus.<br>Biológiai határértékek - 45 évnél fiatalabb nők: 200 µg/l, ólom [a vérben]. Mintavételi idő: nem kritikus.<br>Biológiai határértékek - 45 évnél fiatalabb nők: 1 µmol/l, ólom [a vérben]. Mintavételi idő: nem kritikus.<br>Biológiai határértékek - férfiak és 45 évnél idősebb nők: 100 µmol/mol Hb, cink-protoporfirin előszűrésre [a vérben]. Mintavételi idő: három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható.<br>Biológiai határértékek - 45 évnél fiatalabb nők: 80 µmol/mol Hb, cink-protoporfirin előszűrésre [a vérben]. Mintavételi idő: három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható. |

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                                           | Kitettség                                                       | Érték                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  Bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés                       | Szisztematikus<br>12.25 mg/m³        |
|                                                                                                                           | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés                        | Szisztematikus<br>12.25 mg/m³        |
|                                                                                                                           | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át                         | Szisztematikus<br>8.33 mg/kg bw/nap  |
|                                                                                                                           | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át                          | Szisztematikus<br>8.33 mg/kg bw/nap  |
|                                                                                                                           | DNEL - Általános populáció - Fogasztók - Hosszútávú - Bőrön át  | Szisztematikus<br>3.571 mg/kg bw/nap |
|                                                                                                                           | DNEL - Általános populáció - Fogasztók - Rövidtávú - Bőrön át   | Szisztematikus<br>3.571 mg/kg bw/nap |
|                                                                                                                           | DNEL - Általános populáció - Fogasztók - Hosszútávú - Szájon át | Szisztematikus<br>0.75 mg/kg bw/nap  |
|                                                                                                                           | DNEL - Általános populáció - Fogasztók - Rövidtávú - Szájon át  | Szisztematikus<br>0.75 mg/kg bw/nap  |
|                                                                                                                           | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át              | Szisztematikus<br>89.3 µg/kg bw/nap  |
|                                                                                                                           | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át             | Szisztematikus<br>0.5 mg/kg bw/nap   |
|                                                                                                                           | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át                         | Szisztematikus<br>0.75 mg/kg bw/nap  |
|                                                                                                                           | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú -                       | Szisztematikus<br>0.87 mg/m³         |

Hungarian (HU)

Hungary

Magyarország

8/21

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

|                                         |                                                      |                |                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| xylene                                  | Belélegzés                                           |                |                  |
|                                         | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés            | Szisztematikus | 4.93 mg/m³       |
|                                         | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át  | Szisztematikus | 5 mg/kg bw/nap   |
|                                         | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | Helyi          | 65.3 mg/m³       |
|                                         | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | Szisztematikus | 65.3 mg/m³       |
|                                         | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át   | Szisztematikus | 125 mg/kg bw/nap |
|                                         | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át              | Szisztematikus | 212 mg/kg bw/nap |
|                                         | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés            | Helyi          | 221 mg/m³        |
|                                         | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés            | Szisztematikus | 221 mg/m³        |
|                                         | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés  | Helyi          | 260 mg/m³        |
| Szénhidrogének, C9, aromás < 0.1% kumul | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés  | Szisztematikus | 260 mg/m³        |
|                                         | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés             | Helyi          | 442 mg/m³        |
|                                         | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés             | Szisztematikus | 442 mg/m³        |
|                                         | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át              | Szisztematikus | 25 mg/kg bw/nap  |
|                                         | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés            | Szisztematikus | 150 mg/m³        |
|                                         | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át   | Szisztematikus | 11 mg/kg         |
|                                         | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át  | Szisztematikus | 11 mg/kg         |
|                                         | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | Szisztematikus | 32 mg/m³         |
|                                         | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át  | Szisztematikus | 33 mg/kg bw/nap  |
|                                         | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | Szisztematikus | 43.9 mg/m³       |
| 1-metoxi-2-propanol                     | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át   | Szisztematikus | 78 mg/kg bw/nap  |
|                                         | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át              | Szisztematikus | 183 mg/kg bw/nap |
|                                         | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés            | Szisztematikus | 369 mg/m³        |
|                                         | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés             | Helyi          | 553.5 mg/m³      |
|                                         | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés             | Szisztematikus | 553.5 mg/m³      |
|                                         |                                                      |                |                  |
|                                         |                                                      |                |                  |
|                                         |                                                      |                |                  |
|                                         |                                                      |                |                  |
|                                         |                                                      |                |                  |

PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Vizsgáló közeg Részletezés - Módszer       | Érték           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| Zinkpor (stabilizált)                   | Friss víz - Érzékenységi Eloszlás          | 20.6 µg/l       |
|                                         | Tengervíz - Érzékenységi Eloszlás          | 6.1 µg/l        |
|                                         | Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők | 100 µg/l        |
|                                         | Édesvízi üledék - Érzékenységi Eloszlás    | 118 mg/kg dwt   |
|                                         | Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás    | 56.5 mg/kg dwt  |
|                                         | Talaj - Érzékenységi Eloszlás              | 35.6 mg/kg dwt  |
|                                         | Friss víz - Értékelési Tényezők            | 0.006 mg/l      |
|                                         | Tengervíz - Értékelési Tényezők            | 0.001 mg/l      |
|                                         | Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás      | 0.996 mg/kg dwt |
|                                         | Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás    | 0.1 mg/kg dwt   |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propán | Talaj - Egyensúlyi Eloszlás                | 0.196 mg/kg dwt |
|                                         | Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők | 10 mg/l         |
|                                         | Másodlagos Mérgezés - Értékelési Tényezők  | 11 mg/kg        |
|                                         | Friss víz                                  | 0.327 mg/l      |
|                                         | Tengervíz                                  | 0.327 mg/l      |
|                                         | Szennyvízkezelő Üzem                       | 6.58 mg/l       |
|                                         |                                            |                 |
|                                         |                                            |                 |
|                                         |                                            |                 |
|                                         |                                            |                 |
| xylene                                  |                                            |                 |
|                                         |                                            |                 |
|                                         |                                            |                 |
|                                         |                                            |                 |
|                                         |                                            |                 |
|                                         |                                            |                 |
|                                         |                                            |                 |
|                                         |                                            |                 |
|                                         |                                            |                 |
|                                         |                                            |                 |

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

|                     |                                            |                 |
|---------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| 1-metoxi-2-propanol | Édesvízi üledék                            | 12.46 mg/kg dwt |
|                     | Tengervízi üledék                          | 12.46 mg/kg dwt |
|                     | Talaj                                      | 2.31 mg/kg      |
|                     | Friss víz - Értékelési Tényezők            | 10 mg/l         |
|                     | Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők | 100 mg/l        |
|                     | Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás      | 41.6 mg/kg dwt  |
|                     | Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás    | 4.17 mg/kg dwt  |
|                     | Talaj - Egyensúlyi Eloszlás                | 2.47 mg/kg dwt  |
|                     | Friss víz - Érzékenységi Eloszlás          | 20.6 µg/l       |
|                     | Tengervíz - Érzékenységi Eloszlás          | 6.1 µg/l        |
| cink-oxid           | Édesvízi üledék - Érzékenységi Eloszlás    | 117 mg/kg dwt   |
|                     | Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők | 52 µg/l         |
|                     | Tengervízi üledék - Értékelési Tényezők    | 56.5 mg/kg dwt  |
|                     | Talaj - Érzékenységi Eloszlás              | 35.6 mg/kg dwt  |
|                     |                                            |                 |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megfelelő műszaki ellenőrzés | : Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Egyéni óvintézkedések        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Higiénés intézkedések        | : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Szem-/arcvédelem             | : Vegyszerálló védőszemüveg. Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bőrvédelem                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kézvédelem                   | : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan. A védőkesztyű kiválasztása a termék összes oldószertartalmán alapul. Hosszantartó vagy gyakran ismételt érintkezés esetén 6. Osztályú védőkesztyű (áttörési idő >480 perc EN374 szerint) használata ajánlott. Rövidebb várható érintkezés esetén 2. vagy magasabb osztályú védőkesztyű (áttörési idő >30 perc EN 374 szerint) használata ajánlott. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit. |
| Kesztyű                      | : butilgumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Test védelem                 | : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Ahol fennáll a sztatikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antistatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antistatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban található.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egyéb bőrvédelem                        | Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A légutak védelme                       | : A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. EN140-nek megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Szűrő típusa: szerves gáz (A típus) és részecske szűrő P3 |
| A környezeti expozíció elleni védekezés | : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.                                                                                                                                                                                                                                                       |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot

Szín

Szag

Olvadáspont/fagyáspont

Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány

Gyúlékonyság

Felső és alsó robbanási határérték

Lobbanáspont

Öngyulladási hőmérséklet

Bomlási hőmérséklet

pH

Viszkozitás

Oldhatóság

n-oktanol/víz megoszlási arány (log Pow)

Gőznyomás

: Folyadék.

: Barnás-vörös.

: Jellemző.

: Nincs meghatározva.

: >37.78°C

: Nincs meghatározva. A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

: Nem áll rendelkezésre.

: Zárttéri (CC): 32°C

:

| Hatóanyag neve      | °C  | °F  | Módszer |
|---------------------|-----|-----|---------|
| 1-metoxi-2-propanol | 270 | 518 |         |

: A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).

: Nem alkalmazható.

: Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.  
Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.  
Kinematikai (40°C): >21 mm²/s

:

| Oldószer  | Eredmény    |
|-----------|-------------|
| hideg víz | Nem oldható |

: Nem alkalmazható.

:

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

| Hatóanyag neve      | Gőznyomás 20°C-on |     |         | Gőznyomás 50°C-on |     |         |
|---------------------|-------------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|
|                     | mm Hg             | kPa | Módszer | mm Hg             | kPa | Módszer |
| 1-metoxi-2-propanol | 8.5               | 1.1 |         |                   |     |         |

Relatív sűrűség : 2.72

Részecskejellemzők

Medián részecskeméret : Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyesség : A termék önmaga nem robbanásveszélyes, de gőzök vagy porszemcsék levegővel alkotott keveréke robbanást okozhat.

Oxidáló tulajdonságok : A termékkel kapcsolatban nem áll fenn oxidáció kockázata.

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2 Kémiai stabilitás : A termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4 Kerülendő körülmények : Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.  
Útmutatoul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

10.5 Nem összeférhető anyagok : Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek : Vízrel érintkezve hidrogént fejleszt. Körülményektől függően, bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-oxidok fém-oxid/oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták.

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Akut toxicitás

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                        | Eredmény                                                                                                                                                   | Adag / Kitétség     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  cinkpor (stabilizált) | Patkány - Szájon át - LD50                                                                                                                                 | >2000 mg/kg         |
| Epoxi gyantával (700<MW<=1100)                                                                         | Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák                                                                                                                 | >5.4 mg/l [4 óra]   |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propán                                                                | Patkány - Szájon át - LD50                                                                                                                                 | >2000 mg/kg         |
|                                                                                                        | Patkány - Bőrön át - LD50                                                                                                                                  | >2000 mg/kg         |
|                                                                                                        | Nyúl - Bőrön át - LD50                                                                                                                                     | 23000 mg/kg         |
| xylene                                                                                                 | Patkány - Szájon át - LD50                                                                                                                                 | 15000 mg/kg         |
|                                                                                                        | Patkány - Szájon át - LD50                                                                                                                                 | 4.3 g/kg            |
|                                                                                                        | Nyúl - Bőrön át - LD50                                                                                                                                     | 1.7 g/kg            |
| Szénhidrogének, C9, aromás < 0.1% kumol                                                                | Patkány - Szájon át - LD50                                                                                                                                 | 8400 mg/kg          |
|                                                                                                        | <u>Toxikus hatások:</u> Viselkedési - Aluszékonyosság (általános depressziós aktivitás) Viselkedési - remegés Tüdő, mellkas vagy légzés - Egyéb változások |                     |
| 1-metoxi-2-propanol                                                                                    | Nyúl - Hím, Női - Bőrön át - LD50                                                                                                                          | >2000 mg/kg         |
|                                                                                                        | Nyúl - Bőrön át - LD50                                                                                                                                     | 13 g/kg             |
|                                                                                                        | Patkány - Szájon át - LD50                                                                                                                                 | 5.2 g/kg            |
| 1,3-bisz[12-hidroxioktadekamid-N-metilén]benzol                                                        | Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz                                                                                                                            | >7000 ppm [6 óra]   |
| cink-oxid                                                                                              | Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák                                                                                                                 | >5.08 mg/l [4 óra]  |
|                                                                                                        | Patkány - Szájon át - LD50                                                                                                                                 | >5000 mg/kg         |
|                                                                                                        | Patkány - Bőrön át - LD50                                                                                                                                  | >2000 mg/kg         |
|                                                                                                        | Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák                                                                                                                 | >5700 mg/m³ [4 óra] |

Heveny toxicitás becslése

| Útvonal          | ATE érték      |
|------------------|----------------|
| Bőrön át         | 41249.43 mg/kg |
| Belégzés (gőzök) | 266.91 mg/l    |

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                                            | Eredmény                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propán | Nyúl - Szem - Kötőhártya kivörösödés<br>A kezelés/kitétség időtartalma: 24 óra<br>Irritációs besorolás: 0.4                     |
| -                                                                                                                          | Nyúl - Szem - Enyhén irritáló<br>A kezelés/kitétség időtartalma: 24 óra<br>Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után   |
| -                                                                                                                          | Nyúl - Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk<br>A kezelés/kitétség időtartalma: 4 óra<br>Irritációs besorolás: 0.8                       |
| -                                                                                                                          | Nyúl - Bőr - Ödéma<br>A kezelés/kitétség időtartalma: 4 óra<br>Irritációs besorolás: 0.5                                        |
| -                                                                                                                          | Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló<br>A kezelés/kitétség időtartalma: 4 óra                                                           |
| xilol                                                                                                                      | Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag<br>Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 500 mg<br>A kezelés/kitétség időtartalma: 24 óra |

Következtetés / Összefoglaló

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- Bőr** : Bőrirritációt okoz.
- Szem** : Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzési** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

| Termék, illetve alkotóelem neve        | Teszt      | Eredmény           |
|----------------------------------------|------------|--------------------|
| Bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán | Egér - bőr | Érzékenységet okoz |

Következtetés / Összefoglaló

- Bőr** : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Légzési** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.
- Mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Kategória    | Kitétségi útvonal | Célszervek         |
|-----------------------------------------|--------------|-------------------|--------------------|
| xilol                                   | 3. kategória | -                 | Légúti irritáció   |
| Szénhidrogének, C9, aromás < 0.1% kumol | 3. kategória | -                 | Légúti irritáció   |
| -                                       | 3. kategória | -                 | Narkotikus hatások |
| 1-metoxi-2-propanol                     | 3. kategória | -                 | Narkotikus hatások |

Következtetés / Összefoglaló :

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitétségi útvonal  | Célszervek                              |
|---------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------|
| ólom por formában               | 1. kategória | orális, belélegzés | vér, központi idegrendszer (CNS), vesék |

Következtetés / Összefoglaló :

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Aspirációs veszély

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Eredmény                          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| xilol                                   | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Szénhidrogének, C9, aromás < 0.1% kumol | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

Következtetés / Összefoglaló :

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

- A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk** : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Zsírtalanítja a bőrt. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Kód : 000001015230

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 31 Augusztus 2026

SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek****Belélegzés** : Nincs specifikus adat.**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.**Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság  
kiszáradás  
felrepedezés**Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosság**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások****Rövid ideig tartó expozíció****Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Hosszantartó expozíció****Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Lehetséges krónikus egészségi hatások****Általános** : Hosszabb időn át tartó vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációhoz, felrepedésekhez és/vagy bőrgyulladáshoz vezethet. Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.**Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Reprodukciós toxicitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Egyéb információk** : Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáradhatja a bőrt és irritációt okozhat. A porok csiszolása és köszörülése belélegezve ártalmas lehet. Az ismételt, magas gőzkoncentráció irritálhatja a légutakat, valamint tartós agyi és idegrendszeri károsodást okozhat. Az anyag belélegzése a javasolt érintkezési határértéket meghaladó koncentráció esetén fejfájást, álmoságot és hányingert okozhat, illetve eszméletvesztés és halál következhet be. Kerülje a bőrre és ruházatra jutást.**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

**11.2.2 Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre.

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.  
Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és ökotoxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. További részletekért tekintse meg a 2. és 3. részt.

12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve                                | Eredmény                               | Faj                                                                                                              | Adag / Kitettség                                                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| cinkpor (stabilizált)                                          | Akut - EC50 - Friss víz                | Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                                                    | 0.106 mg/l [72 óra]                                              |
|                                                                | Krónikus - EC10                        | Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Újszülött                                                          | 6.3 µg/l [21 nap]                                                |
|                                                                | Akut - EC50 - Friss víz                | Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>                                                                      | 354 µg/l [48 óra]                                                |
|                                                                | Krónikus - LC10 - Friss víz            | Hal - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Fiatal (Madárfióka, Halivadék, Elválasztott) | 185 µg/l [30 nap]                                                |
|                                                                | Krónikus - EC10 - Friss víz            | Alga - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Exponenciális növekedési fázis                            | 27.3 µg/l [72 óra]                                               |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                         | Krónikus - NOEC                        | Daphnia                                                                                                          | 0.3 mg/l [21 nap]                                                |
| Szénhidrogének, C9, aromás < 0.1% kumol<br>1-metoxi-2-propanol | Akut - LC50 - Friss víz LC50           | Daphnia - <i>daphnia magna</i><br>Hal                                                                            | 1.8 mg/l [48 óra]<br>9.2 mg/l [96 óra]                           |
|                                                                | Akut - LC50 - Friss víz<br>Akut - LC50 | Hal - Aranyhal<br>Daphnia - Daphnia<br>Hal                                                                       | >4500 mg/l [96 óra]<br>23300 mg/l [48 óra]<br>>100 mg/l [96 óra] |
|                                                                | Akut - LC50                            |                                                                                                                  |                                                                  |
| 1,3-bisz [12-hidroxioktadekamid-N-metilén]benzol<br>cink-oxid  | Akut - EC50 - Friss víz                | Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Újszülött                                                          | 0.481 mg/l [48 óra]                                              |
| ólom por formában                                              | Akut - EC50                            | Alga                                                                                                             | 0.17 mg/l [72 óra]                                               |
|                                                                | Krónikus - NOEC - Friss víz            | Alga                                                                                                             | 0.017 mg/l [72 óra]                                              |
|                                                                | Akut - LC50 - Friss víz                | Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>                                                                      | 0.594 mg/l [48 óra]                                              |
|                                                                | Akut - EC50 - Friss víz                | Alga - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Exponenciális növekedési fázis                            | 20.5 µg/l [72 óra]                                               |
|                                                                | Krónikus - EC10 - Friss víz            | Alga - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Exponenciális növekedési fázis                            | 3.9 µg/l [72 óra]                                                |

Következtetés / Összefoglaló: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Teszt | Eredmény     | Adag / Oltóanyag |
|-----------------------------------------|-------|--------------|------------------|
| Szénhidrogének, C9, aromás < 0.1% kumol | -     | 78% [28 nap] |                  |

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|-----------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| Isz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán   | -                   | -         | Nem könnyen             |
| xylene                                  | -                   | -         | Könnyen                 |
| Szénhidrogének, C9, aromás < 0.1% kumul | -                   | -         | Könnyen                 |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve         | LogP <sub>ow</sub> | BKF         | Potenciál |
|-----------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| Isz                                     | 3.12               | 7.4 és 18.5 | Alacsony  |
| Szénhidrogének, C9, aromás < 0.1% kumul | 3.7 és 4.5         | 10 és 2500  | Magas     |
| 1-metoxi-2-propanol                     | <1                 | -           | Alacsony  |

12.4 A talajban való mobilitás  
Talaj/víz megoszlási hányados

| Termék, illetve alkotóelem neve       | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Isz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán | 4                  | 10465.7         |
| 1-metoxi-2-propanol                   | 1                  | 10.447          |

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hulladékkehelyezési módszerek | : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek. |

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Veszélyes Hulladék :  
[Európai Hulladékkatalógus \(EHK\)](#)

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*    | szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok |

[Csomagolás](#)  
Hulladékelhelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

| Csomagolás típusa | Európai Hulladékkatalógus (EHK)               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Edény             | 15 01 06 egyéb, kevert csomagolási hulladékok |

Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                                                       | ADR/RID           | ADN               | IMDG                                                                                              | IATA                                                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                      | UN1263            | UN1263            | UN1263                                                                                            | UN1263                                                             |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | FESTÉK            | FESTÉK            | PAINT                                                                                             | PAINT                                                              |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 3                 | 3                 | 3                                                                                                 | 3                                                                  |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | III               | III               | III                                                                                               | III                                                                |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Igen.             | Igen.             | Yes.                                                                                              | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Tengervízet szennyező anyagok                         | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |  (Zinc powder) | Not applicable.                                                    |

További információk  
ADR/RID : A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.  
Alagút kód : (D/E)  
ADN : A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.  
IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  
IATA : A környezetre veszélyes anyag jelölés megjelenhet, ha ezt egyéb közlekedési szabályok előírják.

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
- : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
- : Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)

[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

[XIV. Melléklet](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

| Lényegi tulajdonság             | Hatóanyag neve | Állapot  | Referenciaszám      | Felülvizsgálat ideje |
|---------------------------------|----------------|----------|---------------------|----------------------|
| Az ivarszervekre mérgező hatású | Ólom           | Javasolt | 11th recommendation | 4/12/2023            |

[XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások](#)

| Termék, illetve alkotóelem neve                     | Bejegyzés száma ( REACH ) |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN<br>ólom por formában | 3<br>72                   |

Címkézés : Nem alkalmazható.

[Egyéb EU előírások](#)

Robbanó prekurzorok : Nem alkalmazható.

[Ózonkárosító anyagok \(EU 2024/590\)](#)

Nem besorolt.

[környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező](#)

Nem besorolt.

[Seveso Direktíva](#)

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

[Veszély szempontok](#)

| Kategória |
|-----------|
| P5c<br>E1 |

[Nemzeti előírások](#)

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**Referenciák** : 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 1907/2006/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról 453/2010/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról 1272/2008/EK RENDELET az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000 (XII. 27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 25/2006 (II.3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószertartalmának szabályozásáról 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

➡ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak

ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

| Besorolás                                                                                                                                                                                                                   | Indoklás                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Vizsgálati adatok alapján<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer |

A rövidített H-állítások teljes szövege

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.<br>Bőrrel érintkezve ártalmas.<br>Bőrirritáló hatású.<br>Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>Súlyos szemirritációt okoz.<br>Belélegezve ártalmas.<br>Légúti irritációt okozhat.<br>Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Kód                            | : 000001015230 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| SIGMAZINC 102 HS BASE REDBROWN |                |                                      |                     |

| 16. SZAKASZ: Egyéb információk                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H360FD<br>H362<br>H372<br>H400<br>H410<br>H411<br>H412<br>H413<br>EUH066 | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.<br>A szoptatott gyermeket károsíthatja.<br>Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.<br>Nagyon mérgező a vízi élővilágra.<br>Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.<br>Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Aquatic Chronic 4<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Lact.<br><br>Repr. 1A<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 1<br>STOT SE 3 | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória<br>RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória<br>HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória<br>HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória<br>HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória<br>HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. kategória<br>ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br>SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br>TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória<br>REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő káros hatások<br>REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1A. kategória<br>BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br>BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória<br>CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória<br>CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Előzmény

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Kiadási időpont/<br>Felülvizsgálat ideje | : 31 Augusztus 2026 |
| Az előző kiadás időpontja                | : 28 Április 2025   |
| Készítette:                              | : EHS               |
| Változat                                 | : 2                 |

Elhárítás

Az ebben a biztonsági adatlapban található információk a tudomány és a technikai mai állása szerinti ismereteken alapszik. Ezeknek az információknak az a célja, hogy felhívja a figyelmet a higiénias és biztonsági szempontokra az általunk szállított termékekre vonatkozóan és elővigyázatossági lépéseket javasol a raktározásra és a termékfelhasználásra. A termékek tulajdonságait illetően semmiféle igazolás és garancia nincs adva. Nem vállalunk felelősséget a biztonsági adatlapban megadott elővigyázatossági intézkedések figyelmen kívül hagyása és a termék nem rendeltetésszerű használata esetén.