

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

Változat : 3



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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : SIGMAZINC 105 BASE GREY

Termék kód : 00332382

#### Egyéb azonosítási lehetőségek

Nem áll rendelkezésre.

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

A termék használata : Professzionális alkalmazások, Szórással történő felhasználás.

Az anyag/keverék felhasználása : Bevonás.

Felhasználása ajánlott a következők 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 : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : ETTSZ zöld szám: +36 80 201199. Hívható: 0-24 (éjjel-nappal). cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2

#### Szállító

+31 20 4075210

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

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

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

Flam. Liq. 3, H226  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Skin Sens. 1, H317  
 STOT SE 3, H335  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410

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.  
 Bőrirritáló hatású.  
 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 Súlyos szemirritációt okoz.  
 Légúti irritációt okozhat.  
 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**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** : Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.  
 P280, P210, P273, P261, P391, P403 + P233

**Veszélyes alkotórészek** : 4-metilpentán-2-on  
 xilol  
 Epoxi gyantával (700<MW<=1100)  
 Cement, portland, chemicals  
 reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)

**Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.

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

**Különleges csomagolási követelmények**  
 Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termék megfelel a PBT vagy a vPvB követelményeinek : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Hosszadalmos vagy ismételt érintkezés kizáríthatja a bőrt és irritációt okozhat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	Súlyszázalék	Besorolás 1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus
zinkpor (stabilizált)	REACH #: 01-2119467174-37 EK: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Index: 030-001-01-9	≥25 - ≤50	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
4-metilpentán-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 EK: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
xilol	REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Epoxi gyantával (700<MW<=1100)	CAS: 25036-25-3	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
PORTLAND CEMENT	EK: 266-043-4 CAS: 65997-15-1	≥0.30 - ≤2.9	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
reakciótermék: biszfenol-A- (epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EK: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
etilbenzol	REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤4.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
cink-oxid	REACH #: 01-2119463881-32 EK: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

			Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.
--	--	--	--

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.

Xilol: Számos REACH-regisztráció lefedi a REACH-ben regisztrált anyagot xilol-izomerekkel, etil-benzollal (és toluollal). A többi REACH regisztráció tartalmazza: 01-2119555267-33 etil-benzol és m-xilol és p-xilol reakciótömegét, 01-2119486136-34 aromás szénhidrogéneket, C8, 01-2119539452-40 etil-benzol és xilol reakciótömegét.

Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be  
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel  
 [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak  
 [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak  
 [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag  
 [6] A vállalati szabályzat miatti további közlés

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 higítókat!
- 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. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. 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** : Légúti irritációt okozhat.
- Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Zsíraltanítja a bőrt. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
 fájdalom vagy irritáció  
 könnyezés  
 pirosság

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
légúti irritáció  
köhögés
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság  
kiszáradás  
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: Tűzoltási intézkedések****5.1 Oltóanyag**

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

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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:  
szén-oxidok  
kén-oxidok  
halogénezett vegyületek  
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 balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

: Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse 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 gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**A sürgősségi ellátók esetében**

: 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). Vízzszennyező 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 kifizecsenés**

: 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 vízzoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagymértékű kifizecsenés**

: Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széllal 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.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

: 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 bőrérzékenységi 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 : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan

elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

: 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 kezét 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.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

: Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 0 - 35°C (32 - 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. Elzárva tárolandó. 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 elleni védekezés/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
4-metilpentán-2-on	<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018).</b> CK: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 perc. AK: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.
xilol	<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018). Bőrön keresztül felszívódik.</b> CK: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 perc. AK: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.
PORTLAND CEMENT	<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018).</b> AK: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.
etilbenzol	<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018). Bőrön keresztül felszívódik.</b> CK: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 perc. AK: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. 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

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások	
cinkpor (stabilizált)	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.83 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	83 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	83 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	4.2 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	4.2 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	11.8 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Helyi	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus	
4-metilpentán-2-on	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	83 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	83 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Helyi	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	208 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	208 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	260 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	260 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Helyi	
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	125 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus	
xilol	DNEL	Hosszútávú Szájon át	12.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	221 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	442 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	221 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	442 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi	
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	212 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus	
	reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta					



Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

(átlagos molekulatömeg ≤ 700)	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	8.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	8.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3.571 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	3.571 mg/kg bw/nap	[Fogyasztók] Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.75 mg/kg bw/nap	[Fogyasztók] Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon át	0.75 mg/kg bw/nap	[Fogyasztók] Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon át	0.75 mg/kg bw/nap	[Fogyasztók] Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.75 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	3.571 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3.571 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	8.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	8.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
DNEL	Hosszútávú Belélegzés	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus	
DNEL	Hosszútávú Szájon át	1.6 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
DNEL	Hosszútávú Belélegzés	15 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus	
DNEL	Hosszútávú Belélegzés	77 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus	
DNEL	Hosszútávú Bőrön át	180 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus	
DNEL	Rövidtávú Belélegzés	293 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi	
DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi	
DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.83 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus	
DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus	
DNEL	Hosszútávú Bőrön át	83 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
DNEL	Hosszútávú Bőrön át	83 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus	

#### PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
cinkpor (stabilizált)	-	Friss víz	20.6 µg/l	Érzékenységi Eloszlás Érzékenységi Eloszlás Értékelési Tényezők Érzékenységi Eloszlás Egyensúlyi Eloszlás Érzékenységi Eloszlás Értékelési Tényezők Értékelési Tényezők Értékelési Tényezők
	-	Tengervíz	6.1 µg/l	
	-	Szennyvízkezelő Üzem	100 µg/l	
	-	Édesvízi üledék	118 mg/kg dwt	
	-	Tengervízi üledék	56.5 mg/kg dwt	
	-	Talaj	35.6 mg/kg dwt	
	-	Friss víz	0.6 mg/l	
	-	Tengervíz	0.06 mg/l	
	-	Szennyvízkezelő Üzem	27.5 mg/l	
4-metilpentán-2-on	-	Friss víz	0.6 mg/l	Értékelési Tényezők Értékelési Tényezők Értékelési Tényezők
	-	Tengervíz	0.06 mg/l	
	-	Szennyvízkezelő Üzem	27.5 mg/l	

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

xilol	-	Édesvízi üledék	8.27 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	-	Tengervízi üledék	0.83 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	-	Talaj	1.3 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	-	Friss víz	0.327 mg/l	-
	-	Tengervíz	0.327 mg/l	-
	-	Szennyvízkezelő Üzem	6.58 mg/l	-
	-	Édesvízi üledék	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Tengervízi üledék	12.46 mg/kg dwt	-
reakciótermék: biszfenol-A- (epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)	-	Talaj	2.31 mg/kg	-
	-	Friss víz	0.006 mg/l	Értékelési Tényezők
etilbenzol	-	Tengervíz	0.001 mg/l	Értékelési Tényezők
	-	Szennyvízkezelő Üzem	10 mg/l	Értékelési Tényezők
	-	Édesvízi üledék	0.996 mg/kg dwt	Egyensúlyi Eloszlás
	-	Tengervízi üledék	0.1 mg/kg dwt	Egyensúlyi Eloszlás
	-	Friss víz	0.1 mg/l	Értékelési Tényezők
	-	Tengervíz	0.01 mg/l	Értékelési Tényezők
	-	Szennyvízkezelő Üzem	9.6 mg/l	Értékelési Tényezők
	-	Édesvízi üledék	13.7 mg/kg dwt	Egyensúlyi Eloszlás
cink-oxid	-	Tengervízi üledék	1.37 mg/kg dwt	Egyensúlyi Eloszlás
	-	Talaj	2.68 mg/kg dwt	Egyensúlyi Eloszlás
	-	Másodlagos Mérgezés	20 mg/kg	-
	-	Friss víz	20.6 µg/l	Érzékenységi Eloszlás
	-	Tengervíz	6.1 µg/l	Érzékenységi Eloszlás
	-	Édesvízi üledék	117 mg/kg dwt	Érzékenységi Eloszlás
	-	Szennyvízkezelő Üzem	52 µg/l	Értékelési Tényezők
	-	Tengervízi üledék	56.5 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők
-	Talaj	35.6 mg/kg dwt	Érzékenységi Eloszlás	

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### 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 kitétsége 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, vécehasználat 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

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

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.
- 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 füstelnyelőt, 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** : Folyadék.
- Szín** : Szürke.
- Szag** : Aromás.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- pH** : Vízben oldhatatlan.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Elkezdhet megszilárdulni a következő hőmérsékleten: -84.7°C (-120.5°F) Ez a következő összetevőkre vonatkozó adatokon alapul: 4-metilpentán-2-on. Súlyozott átlag: -89.2°C (-128.6°F)
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : >37.78°C
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 23°C
- Párolgási sebesség** : Legmagasabb ismert érték: 1.7 (4-metilpentán-2-on) Súlyozott átlag: 1.3viszonyítva butil-acetát
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)** : folyadék
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : Legnagyobb ismert tartomány: Alsó: 1.4% Felső: 7.5% (4-metilpentán-2-on)

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>Gőznyomás</b>	:	<b>Hatóanyag neve</b>	<b>Gőznyomás 20°C-on</b>			<b>Gőznyomás 50°C-on</b>		
			<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Módszer</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Módszer</b>
		<input checked="" type="checkbox"/> metilpentán-2-on	15.75	2.1				
<b>Gőzsűrűség</b>	:	Legmagasabb ismert érték: 3.7 (Levegő = 1) (xilol). Súlyozott átlag: 3.56 (Levegő = 1)						
<b>Relatív sűrűség</b>	:	1.97						
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	:	Oldhatatlan a következő anyagokban: hideg víz.						
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nem alkalmazható.						
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	:	<b>Hatóanyag neve</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Módszer</b>			
		<input checked="" type="checkbox"/> xilol	432	809.6				
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	:	A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).						
<b>Viszkozitás</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Kinematikai (40°C): >21 mm <sup>2</sup> /s						
<b>Robbanásveszélyesség</b>	:	A termék önmaga nem robbanásveszélyes, de gőzök vagy porszemcsék levegővel alkotott keveréke robbanást okozhat.						
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	:	A termékkel kapcsolatban nem áll fenn oxidáció kockázata.						

### 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1 Reakciókészség</b>	:	Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	:	A termék stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	:	Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek. Útmutatoul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószeres, erős lúgok, erős savak.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	:	Vízzel érintkezve hidrogént fejleszt. Körülményektől függően, bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-oxidok kén-oxidok halogénezett vegyületek fém-oxid/oxidok

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
cinkpor (stabilizált)	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	>5.4 mg/l	4 óra
4-metilpentán-2-on	LD50 Szájon át	Patkány	>2000 mg/kg	-
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	12.3 mg/l	4 óra
xilol	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	2.08 g/kg	-
Epoxi gyantával (700<MW<=1100)	LD50 Bőrön át	Nyúl	1.7 g/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	4.3 g/kg	-
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)	LD50 Bőrön át	Patkány	>2000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	>2000 mg/kg	-
etilbenzol	LD50 Bőrön át	Nyúl	>2 g/kg	-
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	17.8 mg/l	4 óra
cink-oxid	LD50 Szájon át	Nyúl	17.8 g/kg	-
	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	3.5 g/kg	-
	LD50 Bőrön át	Patkány	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 óra
	LD50 Szájon át	Patkány	>2000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-

**Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

#### Heveny toxicitás becslése

Útvonal	ATE érték
Bőrön át Belélegzés (gőzök)	22117.39 mg/kg 58.09 mg/l

#### Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
xilol  reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 500 mg	-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	-	-
	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	-	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	100 mg	-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 500 UI	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 2 mg	-

#### Következtetés / Összefoglaló

**Bőr** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Szem** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Légzési** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

#### Érzékenyítés

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi útvonal	Faj	Eredmény
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)	bőr	Egér	Érzékenységet okoz

**Következtetés / Összefoglaló**

- Bőr** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.  
**Légzési** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Mutagenitás**

- Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Rákkeltő hatás**

- Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás**

- Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Teratogén hatás**

- Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
4-metilpentán-2-on	3. kategória	-	Légúti irritáció
xilol	3. kategória	-	Légúti irritáció
PORTLAND CEMENT	3. kategória	-	Légúti irritáció

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
etilbenzol	2. kategória	-	hallószervek

**Aspirációs veszély**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
xilol etilbenzol	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

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

**Lehetséges akut egészségi hatások**

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

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
légúti irritáció  
köhögés  
**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

- 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** : Nem áll rendelkezésre.**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.**Hosszantartó expozíció****Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.**Általános** : Hosszabb időn át tartó vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációhoz, felrepedezésekhez és/vagy bőrgyulladásokhoz 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** : Nem áll rendelkezésre.

Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat. A porok csiszolása és köszörülése belélegezve ártalmatlan 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.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1 Toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
cinkpor (stabilizált)	Akut EC50 0.106 mg/l Friss víz	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata	72 óra
	Krónikus NOEC 0.0727 mg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia Magna	21 nap
4-metilpentán-2-on	Akut LC50 >179 mg/l	Hal	96 óra
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)	Krónikus NOEC 0.3 mg/l	Daphnia	21 nap
etilbenzol	Akut LC50 150 - 200 mg/l Friss víz	Hal	96 óra
cink-oxid	Akut EC50 0.17 mg/l	Alga	72 óra

Hungarian (HU)

Hungary

Magyarország

15/20

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

	Akut EC50 0.481 mg/l Friss víz Krónikus NOEC 0.017 mg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia magna - Újszülött Alga	48 óra 72 óra
--	--	---	------------------

**Következtetés / Összefoglaló:** A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Adag	Oltóanyag
4-metilpentán-2-on reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)	OECD 301F OECD 301F	83 % - Könnyen - 28 nap 5 % - 28 nap	- -	-

**Következtetés / Összefoglaló:** A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
4-metilpentán-2-on xilol reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) etilbenzol	- - - -	- - - -	Könnyen Könnyen Nem könnyen Könnyen

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
4-metilpentán-2-on xilol reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) etilbenzol	1.9 3.12 2.64 - 3.78 3.6	- 7.4 - 18.5 31 79.43	kicsi/alacsony kicsi/alacsony kicsi/alacsony kicsi/alacsony

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

**12.6 Egyéb káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.



Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

### 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

**Hulladékkezelési 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.

**Veszélyes Hulladék** : Igen.

##### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

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

##### Csomagolás

**Hulladékkezelési 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. Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-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.

Hungarian (HU)

Hungary

Magyarország

17/20

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

## 14. Szállításra vonatkozó információk

Tengervízet szennyező anyagok	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	(Zinc powder - zinc dust (stabilized), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin)	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.

**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 IMO szabályzat szerinti 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](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

[Ózonkárosító anyagok \(1005/2009/EU\)](#)

Nem besorolt.

[Seveso Direktíva](#)

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

[Veszély szempontok](#)

**Kategória**

P5c  
E1

[Nemzeti előírások](#)

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**Referenciák** : 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) szóló 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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000 (II. 27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és ennek módosítása a 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet 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. 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

**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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

[A rövidített H-állítások teljes szövege](#)

Kód : 00332382  
SIGMAZINC 105 BASE GREY

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Május 2021

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória
Aquatic Acute 1	RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
Aquatic Chronic 1	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
Aquatic Chronic 2	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
Asp. Tox. 1	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Eye Dam. 1	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Eye Irrit. 2	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Flam. Liq. 2	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória
Flam. Liq. 3	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
Skin Irrit. 2	BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Skin Sens. 1	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
STOT RE 2	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória
STOT SE 3	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória

### Előzmény

Kiadási időpont/ : 18 Május 2021

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja: : 23 December 2020

Készítette: : EHS

Változat : 3

### 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 higiéniai 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.