

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022 Változat : 4.01



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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

Termék kód : 00182261

#### 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 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](mailto:Product.Stewardship.EMEA@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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

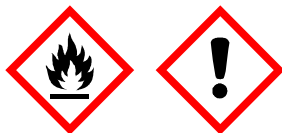
Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

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.  
Bőrirritáló hatású.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Ártalmas 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 szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Tárolás** : Nem alkalmazható.
- Elhelyezés hulladékként** :  tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.  
 P280, P210, P273, P261, P362 + P364, P501
- Veszélyes alkotórészek** :  4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700)  
1,3-bisz[12-hidroxioktadekamid-N-metilén]benzol  
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine
- Kiegészítő címke elemek** :  Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

**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.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**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** : Hosszadalmas 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   | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k              | Típus   |
|---|---|--------------|---|---|---------|
| Alkohol   | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤18    | 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 | ATE [Bőrön át] = 1700 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxigyanta (M ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26<br>EK: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6                       | ≥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]     |
| etilbenzol  | REACH #: 01-2119489370-35<br>EK: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (hallószervek)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                          | ATE [Belélegzés (gőzök)] = 17.8 mg/l                              | [1] [2] |
| 2-metilpropán-1-ol  | REACH #: 01-2119484609-23<br>EK: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1   | ≤1.1         | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | -   | [1]     |
| 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]     |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine                    | REACH #: 01-2119979085-27<br>EK: 309-629-8<br>CAS: 100545-48-0                      | ≤0.30        | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b>                     | -   | [1]     |

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.

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

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

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 reakció tömegét, 01-2119486136-34 aromás szénhidrogéneket, C8, 01-2119539452-40 etil-benzol és xilol reakció tömegét.

**Típus**

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

Ez a keverék  $\geq 1\%$  titán-dioxidot tartalmaz. A titán-dioxid VI. melléklet szerinti besorolása nem vonatkozik erre a keverékre a 10. megjegyzés szerint.

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 elszenyeződött 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.

**Túlzott behatás jelei/tünetei**

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- 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.

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1 Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (kód) 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 ártalmas 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.**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 kód 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). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

**Nagymértékű kifreccsenés** : 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 felitató 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 felitató 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 elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

**Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : 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.

**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. 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.

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****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  |
|---------------------------------|--|
| xilol<br><br>etilbenzol         | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik.</b><br>CK: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>AK: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.<br><b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz.</b><br>CK: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>AK: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. |

**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 összehasonlításához) 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        |
|---------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| xilol                           | 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 |
|                                 | 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 | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció | Helyi          |
|                                 | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Általános           | Helyi          |

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

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

|  |      |                       |                         |                                     |                |
|--|------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700) | DNEL | Rövidtávú Belélegzés  | 260 mg/m <sup>3</sup>   | populáció<br>Általános populáció    | Szisztematikus |
|  | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 221 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások                            | Helyi          |
|  | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Munkások                            | Szisztematikus |
|  | 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<br>[Fogyasztók] | Szisztematikus |
|  | DNEL | Rövidtávú Bőrön át    | 3.571 mg/kg bw/nap      | Általános populáció<br>[Fogyasztók] | Szisztematikus |
|  | DNEL | Hosszútávú Szájon át  | 0.75 mg/kg bw/nap       | Általános populáció<br>[Fogyasztók] | Szisztematikus |
|  | DNEL | Rövidtávú Szájon át   | 0.75 mg/kg bw/nap       | Általános populáció<br>[Fogyasztók] | Szisztematikus |
| etilbenzol   | 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 |
| 2-metilpropán-1-ol   | 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 | 55 mg/m <sup>3</sup>    | Általános populáció                 | Helyi          |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine                     | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 310 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások                            | Helyi          |
|  | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.055 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció                 | Helyi          |
|  | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.308 mg/m <sup>3</sup> | Munkások                            | Helyi          |

### PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve  | Típus | Vizsgáló közeg<br>Részletezés | Érték           | Módszer Részletezés |
|--|-------|-------------------------------|-----------------|---------------------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700) | -     | 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 | -                   |
|  | -     | Talaj                         | 2.31 mg/kg      | -                   |
|  | -     | Friss víz                     | 0.006 mg/l      | Értékelési Tényezők |
|  | -     | Tengervíz                     | 0.001 mg/l      | Értékelési Tényezők |
| etilbenzol   | -     | 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 |
|  | -     |                               |                 |                     |



Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

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

|                    |   |                     |                 |                     |
|--------------------|---|---------------------|-----------------|---------------------|
| 2-metilpropán-1-ol | - | Szenyvízkezelő Üzem | 9.6 mg/l        | Értékelési Tényezők |
|                    | - | Édesvízi üledék     | 13.7 mg/kg dwt  | Egyensúlyi Eloszlás |
|                    | - | Tengervízi üledék   | 1.37 mg/kg dwt  | Egyensúlyi Eloszlás |
|                    | - | Talaj               | 2.68 mg/kg dwt  | Egyensúlyi Eloszlás |
|                    | - | Másodlagos Mérgezés | 20 mg/kg        | -                   |
|                    | - | Friss víz           | 0.4 mg/l        | Értékelési Tényezők |
|                    | - | Tengervíz           | 0.04 mg/l       | Értékelési Tényezők |
|                    | - | Szenyvízkezelő Üzem | 10 mg/l         | Értékelési Tényezők |
|                    | - | Édesvízi üledék     | 1.56 mg/kg dwt  | Egyensúlyi Eloszlás |
|                    | - | Tengervízi üledék   | 0.156 mg/kg dwt | -                   |
|                    | - | Talaj               | 0.076 mg/kg dwt | Egyensúlyi 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 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.

##### 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 hagyatnia e termék kezelésének megkezdése előtt.

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

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

- 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** : Fehér.
- Szag** : Aromás.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Elkezdhet megszilárdulni a következő hőmérsékleten: -94.9°C (-138.8°F) Ez a következő összetevőkre vonatkozó adatokon alapul: etilbenzol. Súlyozott átlag: -95.14°C (-139.3°F)
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : >37.78°C
- Gyúlékonyság** : Nem áll rendelkezésre.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : Legnagyobb ismert tartomány: Alsó: 1.7% Felső: 10.9% (2-metilpropán-1-ol)
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 27°C
- Öngyulladás hőmérséklet** :

| Hatóanyag neve     | °C  | °F  | Módszer |
|--------------------|-----|-----|---------|
| 2-metilpropán-1-ol | 415 | 779 |         |

- Bomlási hőmérséklet** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
- pH** : Nem alkalmazható. Vízben oldhatatlan.
- Viszkozitás** : Kinematikai (szobahőmérséklet): >400 mm<sup>2</sup>/s  
Kinematikai (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

#### Oldékonyság (oldékonyságok) :

| Oldószer  | Eredmény    |
|-----------|-------------|
| 1-deg víz | Nem oldható |

- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem alkalmazható.
- Gőznyomás** :

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

| Hatóanyag neve   | Gőznyomás 20°C-on |      |                | Gőznyomás 50°C-on |     |         |
|------------------|-------------------|------|----------------|-------------------|-----|---------|
|                  | mm Hg             | kPa  | Módszer        | mm Hg             | kPa | Módszer |
| metilpropán-1-ol | <12               | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                   |     |         |

- Párolgási sebesség** : Legmagasabb ismert érték: 0.84 (etilbenzol) Súlyozott átlag: 0.77 viszonyítva butil-acetát
- Relatív sűrűség** : 1.43
- Gőzsűrűség** : Legmagasabb ismert érték: 3.7 (Levegő = 1) (xilol). Súlyozott átlag: 3.65 (Levegő = 1)
- 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.

### Részecskejellemzők

- Medián részecskeméret** : Nem alkalmazható.

### 9.2 Egyéb információk

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.  
Útmutatón a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószeres, erős lúgok, erős savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Körülményektől függően, bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-oxidok kén-oxidok halogénezett vegyületek fém-oxid/oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**  
Akut toxicitás

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Eredmény                       | Faj     | Adag        | Kitettség |
|---|--------------------------------|---------|-------------|-----------|
| Xilol<br>4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke<br>1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta<br>(M ≤ 700) | LD50 Bőrön át                  | Nyúl    | 1.7 g/kg    | -         |
|   | LD50 Szájon át                 | Patkány | 4.3 g/kg    | -         |
|   | LD50 Bőrön át                  | Nyúl    | >2 g/kg     | -         |
| etilbenzol  | LD50 Szájon át                 | Patkány | >2 g/kg     | -         |
|   | LC50 Belélegzés Gőz            | Patkány | 17.8 mg/l   | 4 óra     |
|   | LD50 Bőrön át                  | Nyúl    | 17.8 g/kg   | -         |
| 2-metilpropán-1-ol  | LD50 Szájon át                 | Patkány | 3.5 g/kg    | -         |
|   | LC50 Belélegzés Gőz            | Patkány | 24.6 mg/l   | 4 óra     |
|   | LD50 Bőrön át                  | Nyúl    | 2460 mg/kg  | -         |
| 1,3-bisz[12-hidroxioktadekamid-N-metilén]<br>benzol   | LD50 Szájon át                 | Patkány | 2830 mg/kg  | -         |
|   | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | >5.08 mg/l  | 4 óra     |
|   | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | 5.05 mg/l   | 4 óra     |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction<br>products with ethylenediamine                                 | LD50 Szájon át                 | Patkány | >2000 mg/kg | -         |

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

**Összefoglaló**

### Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Eredmény                         | Faj  | Pontszám | Kitettség     | Megfigyelés |
|---|----------------------------------|------|----------|---------------|-------------|
| Xilol<br>4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke<br>1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta<br>(M ≤ 700) | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl | -        | 24 óra 500 mg | -           |
|   | Szem - Enyhén irritáló           | Nyúl | -        | -             | -           |
|   | Bőr - Enyhén irritáló            | Nyúl | -        | -             | -           |

### 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

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Kitettségi útvonul | Faj           | Eredmény           |
|---|--------------------|---------------|--------------------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-<br>2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700)<br>Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products<br>with ethylenediamine | bőr                | Egér          | Érzékenységet okoz |
|   | bőr                | Tengeri malac | Érzékenységet okoz |

### Következtetés / Összefoglaló

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

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

### Mutagenitás

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

**Összefoglaló**

### Rákkeltő hatás

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

**Összefoglaló**

### Reprodukciós toxicitás

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**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    | Kitétségi útvonal | Célszervek         |
|---------------------------------|--------------|-------------------|--------------------|
| xilol                           | 3. kategória | -                 | Légúti irritáció   |
| 2-metilpropán-1-ol              | 3. kategória | -                 | Légúti irritáció   |
|                                 | 3. kategória |                   | Narkotikus hatások |

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

### Aspirációs veszély

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény   |
|---------------------------------|--|
| xilol<br>etilbenzol             | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br>ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

**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. Zsirtalanítja a bőrt. Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**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** : Nem áll rendelkezésre.  
**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

#### Hosszantartó expozíció

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**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, felrepedésekhez 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 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

Nem áll rendelkezésre.

#### 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Eredmény                       | Faj                                    | Kitettség |
|---|--------------------------------|--|-----------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700)<br><br>etilbenzol<br><br>2-metilpropán-1-ol<br>1,3-bisz[12-hidroxioktadekamid-N-metilén]benzol<br>Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | Akut LC50 1.8 mg/l             | Daphnia                                | 48 óra    |
|   | Krónikus NOEC 0.3 mg/l         | Daphnia                                | 21 nap    |
|   | Akut EC50 1.8 mg/l Friss víz   | Daphnia                                | 48 óra    |
|   | Krónikus NOEC 1 mg/l Friss víz | Daphnia - Ceriodaphnia dubia           | -         |
|   | Akut EC50 1100 mg/l            | Daphnia                                | 48 óra    |
|   | Akut LC50 >100 mg/l            | Hal                                    | 96 óra    |
|   | Akut EC50 >100 mg/l            | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 óra    |
|   | Akut EC50 >10 mg/l             | Daphnia - Daphnia magna                | 48 óra    |
|   | Akut LC50 >10 mg/l             | Hal - Oncorhynchus mykiss              | 96 óra    |

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Teszt   | Eredmény                                 | Adag | Oltóanyag |
|---|---|--|------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700) etilbenzol<br>Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | OECD 301F   | 5 % - 28 nap                             | -    | -         |
|   | -<br>301D könnyű biológiai lebonthatóság – zártlombik-vizsgálat | 79 % - Könnyen - 10 nap<br>22 % - 28 nap | -    | -         |

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

| Termék, illetve alkotóelem neve  | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|--|---------------------|-----------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> xilol<br>4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700) etilbenzol<br>Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | -                   | -         | Könnyen                 |
|  | -                   | -         | Nem könnyen             |
|  | -                   | -         | Könnyen                 |
|  | -                   | -         | Inherens                |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve  | LogP <sub>ow</sub> | BKF        | Potenciál      |
|--|--------------------|------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> xilol<br>4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700) etilbenzol<br>2-metilpropán-1-ol<br>Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | 3.12               | 7.4 - 18.5 | kicsi/alacsony |
|  | 3                  | 31         | kicsi/alacsony |
|  | 3.6                | 79.43      | kicsi/alacsony |
|  | 1                  | -          | kicsi/alacsony |
|  | >5.86              | -          | nagy/ magas    |

### 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 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

## 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 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                             | Nem.    | Igen.  | No.    | No.    |



Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

## 14. Szállításra vonatkozó információk

|                               |                   |                   |                 |                 |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Tengervízet szennyező anyagok | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Not applicable. | Not applicable. |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|

### További információk

- ADR/RID** : Ez a 3. osztályú viszkózus folyadék nem tartozik a rendelet hatálya alá 450 L kiszerezésig a 2.2.3.1.5.1 szakasz szerint.
- Alagút kód** : (D/E)
- ADN** : A termék csak akkor minősül környezetvédelmi szempontból veszélyesnek, hogyha tartályhajóban szállítják. Ez a 3. osztályú viszkózus folyadék nem tartozik a rendelet hatálya alá 450 L kiszerezésig a 2.2.3.1.5.1 szakasz szerint.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA** : Nincs meghatározva.

**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](#)

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

[Nemzeti előírások](#)

Kód : 00182261

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022

SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

**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<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Vizsgálati adatok alapján<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer |

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

|  |   |
|--|---|
| H225<br>H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>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 szemkárosodást okoz.<br>Súlyos szemirritációt okoz.<br>Belélegezve ártalmas. |
|--|---|

Kód : 00182261 Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 Augusztus 2022  
SIGMACOVER 456 BASE RAL 9010

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

|      |  |
|------|--|
| H335 | Légúti irritációt okozhat.   |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                 |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.         |
| H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.       |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória                                  |
| Aquatic Chronic 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória  |
| Aquatic Chronic 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória  |
| Aquatic Chronic 4 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. 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/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória                           |
| Skin Sens. 1      | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória                              |
| Skin Sens. 1B     | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória                             |
| STOT RE 2         | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória       |
| STOT SE 3         | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |

### Előzmény

Kiadási időpont/ : 23 Augusztus 2022

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja: : 4 Szeptember 2021

Készítette: : EHS

Változat : 4.01

### 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.