

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020 Változat : 7.01



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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : SIGMACOVER 380 HARDENER

Termék kód : 00250044

#### 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 : 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, Nagyvárad tér 2

#### Szállító

+31 20 4075210

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

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

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361fd  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
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** : Veszély

**Figyelmeztető mondatok** : Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Légúti irritációt okozhat.  
Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** : Védőkesztyű, védőruha és szemvédő 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. A gőzök belélegzése tilos.

**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, P260, P391, P403 + P233

**Veszélyes alkotórészek** : Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
nonilfenol  
etilbenzol  
2-metilpropán-1-ol  
xilol  
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol  
3,6-diazaoktánetiléndiamin

**Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**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

**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** : Égéseket okoz az emésztőszervekben. Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat.

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

**3.2 Keverékek** : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve  | Azonosítók   | Súlyszázalék | Besorolás<br>1272/2008/EK Rendelet [CLP]   | Típus   |
|--|--|--------------|--|---------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine nonilfenol | REACH #: 01-2119972320-44<br>EK: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                      | ≥25 - ≤50    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1]     |
| etilbenzol   | EK: 246-672-0<br>CAS: 25154-52-3<br>Index: 601-053-00-8                            | ≥10 - ≤24    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | [1] [5] |
| 2-metilpropán-1-ol   | REACH #: 01-2119489370-35<br>EK: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4 | ≥10 - ≤25    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (hallószervek)<br>Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] |
| xilol  | REACH #: 01-2119484609-23<br>EK: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1  | ≥10 - <20    | 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]     |
|  | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                       | ≥10 - ≤25    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332   | [1] [2] |

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

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

|                                     |  |             |  |         |
|-------------------------------------|--|-------------|--|---------|
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | Index: 601-022-00-9<br>REACH #: 01-2119560597-27<br>EK: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Index: 603-069-00-0 | ≥1.0 - ≤6.6 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317  | [1]     |
| 3,6-diazaoktánetiléndiamin          | EK: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Index: 612-059-00-5  | ≥1.0 - ≤4.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317  | [1]     |
| p-nonylphenol                       | EK: 203-199-4<br>CAS: 104-40-5   | ≤0.30       | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b> | [1] [5] |

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 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
- [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** : Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. A szemet azonnal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel kell öblíteni, az öblítés alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
- 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.

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

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

- 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.
- Elsősegélynyújtók 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 szemkárosodást okoz.
- Belélegzés** : Légúti irritációt okozhat.
- Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz. Zsírtalanítja a bőrt. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Maró hatású az emésztőszervekre. Égési sérülést okoz.

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom  
könnyezés  
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
légúti irritáció  
köhögés  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
pirosság  
kiszáradás  
felrepedezés  
hólyagosodás következhet be  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
gyomorfájdalmak  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 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  
nitrogén-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. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. 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. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- Kismértékű kfreccsenés** : 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 kfreccsenés** : 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). 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. 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 anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap. 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. A tűz vagy robbanás elkerülése érdekében az anyag áttárolása alatt a sztatikus elektromosságot a tárolóedények és a berendezés földelésével és összekötésével vezessük le. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiénéjára 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.



Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 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  |
|---------------------------------|--|
| etilbenzol                      | <b>25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018). Bőrön keresztül felszívódik.</b><br>CK: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>AK: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. |
| xilol                           | <b>25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018). Bőrön keresztül felszívódik.</b><br>CK: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>AK: 221 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 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



Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

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

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Típus | Kitettség             | Érték                  | Lakosság            | Hatások        |
|---|-------|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 0.56 mg/kg bw/nap      | Általános populáció | Szisztematikus |
|   | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 0.56 mg/kg bw/nap      | Általános populáció | Szisztematikus |
|   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 0.97 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció | Szisztematikus |
|   | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 1.1 mg/kg bw/nap       | Munkások            | Szisztematikus |
|   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 3.9 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 |
| etilbenzol  | 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          |
| 2-metilpropán-1-ol  | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | Helyi          |
|   | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Általános populáció | Szisztematikus |
| xilol   | 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 | 212 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | Szisztematikus |

### PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Típus | Vizsgáló közeg<br>Részletezés | Érték            | Módszer Részletezés |
|---|-------|-------------------------------|------------------|---------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -     | Friss víz                     | 0.043 mg/l       | Értékelési Tényezők |
|   | -     | Tengervíz                     | 0 mg/l           | Értékelési Tényezők |
|   | -     | Szennyvízkezelő Üzem          | 3.84 mg/l        | Értékelési Tényezők |
|   | -     | Édesvízi üledék               | 434.02 mg/kg dwt | Egyensúlyi Eloszlás |
|   | -     | Tengervízi üledék             | 43.4 mg/kg dwt   | Egyensúlyi Eloszlás |
|   | -     | Talaj                         | 86.78 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 |
| etilbenzol  | -     | 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 |
| 2-metilpropán-1-ol  | -     | Friss víz                     | 0.4 mg/l         | Értékelési Tényezők |
|   | -     | Tengervíz                     | 0.04 mg/l        | Értékelési Tényezők |

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

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

|       |   |                     |                 |                     |
|-------|---|---------------------|-----------------|---------------------|
| xilol | - | 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 |
|       | - | Friss víz           | 0.327 mg/l      | -                   |
|       | - | Tengervíz           | 0.327 mg/l      | -                   |
|       | - | Szenyvízkezelő Üzem | 6.58 mg/l       | -                   |
|       | - | Édesvízi üledék     | 12.46 mg/kg dwt | -                   |
|       | - | Tengervízi üledék   | 12.46 mg/kg dwt | -                   |
|       | - | Talaj               | 2.31 mg/kg      | -                   |

### 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, 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

: Vegyi védőszemüveg és védőpajzs. 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 antisztatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antisztatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a teszt módszerekről 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.

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 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 füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Különböző
- Szag** : Amin-szerű.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- pH** :  Nem alkalmazható.
- Olvadáspont/fagyáspont** :  Elkezdhethet megszilárdulni a következő hőmérsékleten: 12°C (53.6°F) Ez a következő összetevőkre vonatkozó adatokon alapul: 3,6-diazaoktánetilén-diamin. Súlyozott átlag: -61.06°C (-77.9°F)
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : >37.78°C
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 24°C
- Párolgási sebesség** : Legmagasabb ismert érték: 0.84 (etilbenzol) Súlyozott átlag: 0.51 viszonyítva butil-acetát
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)** : folyadék
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : Legnagyobb ismert tartomány: Alsó: 1.7% Felső: 10.9% (2-metilpropán-1-ol)
- Gőznyomás** : Legmagasabb ismert érték: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (20°C fokon) (2-metilpropán-1-ol). Súlyozott átlag: 0.48 kPa (3.6 mm Hg) (20°C fokon)
- Gőzsűrűség** :  Legmagasabb ismert érték: 7.59 (Levegő = 1) (nonilfenol). Súlyozott átlag: 4.81 (Levegő = 1)
- Relatív sűrűség** : 0.91
- Oldékonyság (oldékonyságok)** : Oldhatatlan a következő anyagokban: hideg víz.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem alkalmazható.
- Öngyulladási hőmérséklet** : Legalacsonyabb ismert érték: 337.78°C (640°F) (3,6-diazaoktánetilén-diamin).
- Bomlási hőmérséklet** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
- Viszkozitás** : Kinematikai (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s
- Viszkozitás** : < 30 s (ISO 6mm)
- 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.

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 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.  
Útmutatóul 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 nitrogén-oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve     | Eredmény            | Faj     | Adag       | Kitettség |
|-------------------------------------|---------------------|---------|------------|-----------|
| Fenilfenol                          | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | 2.14 g/kg  | -         |
|                                     | LD50 Szájon át      | Patkány | 580 mg/kg  | -         |
| etilbenzol                          | 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     |
| xilol                               | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | 2460 mg/kg | -         |
|                                     | LD50 Szájon át      | Patkány | 2830 mg/kg | -         |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | 1.7 g/kg   | -         |
|                                     | LD50 Szájon át      | Patkány | 4.3 g/kg   | -         |
| 3,6-diazaoktánetiléndiamin          | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | 1.28 g/kg  | -         |
|                                     | LD50 Szájon át      | Patkány | 1280 mg/kg | -         |
| p-nonylphenol                       | LD50 Bőrön át       | Patkány | 1200 mg/kg | -         |
|                                     | LD50 Szájon át      | Nyúl    | 1465 mg/kg | -         |
|                                     | LD50 Szájon át      | Patkány | 1716 mg/kg | -         |
|                                     | LD50 Szájon át      | Patkány | 1620 mg/kg | -         |

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

#### Heveny toxicitás becslése

| Útvonal                                   | ATE érték                                    |
|---|--|
| Szájon át<br>Bőrön át<br>Belégzés (gőzök) | 2410.24 mg/kg<br>7975.48 mg/kg<br>52.58 mg/l |

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Eredmény   | Faj   | Pontszám | Kitettség              | Megfigyelés |
|---|--|-------|----------|------------------------|-------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Bőr - Irritatív  | Humán | -        | -                      | -           |
| xilol   | Szem - Súlyosan irritáló anyag<br>Bőr - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl  | -        | -                      | -           |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol   | Bőr - Látható elüszkösödés   | Nyúl  | -        | 24 óra 500 mg<br>4 óra | -<br>7 nap  |

### 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           |
|---|--------------------|---------------|--------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | bőr                | Egér          | Érzékenységet okoz |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol   | bőr                | Tengeri malac | Érzékenységet okoz |
| 3,6-diazaoktánetiléndiamin  | 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 / 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 útvonul | Célszervek         |
|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| 2-metilpropán-1-ol              | 3. kategória | -                  | Légúti irritáció   |
| xilol                           | 3. kategória | -                  | Narkotikus hatások |
|                                 | 3. kategória | -                  | Légúti irritáció   |

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

### Aspirációs veszély

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

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

### Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** : Légúti irritációt okozhat.
- Lenyelés** : Maró hatású az emésztőszervekre. Égési sérülést okoz.
- Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz. Zsírtalanítja a bőrt. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.

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

- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
légúti irritáció  
köhögés  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
gyomorfájdalmak  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
pirosság  
kiszáradás  
felrepedezés  
hólyagosodás következhet be  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok
- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom  
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.



Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

### Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

**Általános** : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. 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** : Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

Égéseket okoz az emésztőszervekben. Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat. 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                            | Kitétség |
|--|------------------------------------|--------------------------------|----------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine nonilfenol | EC10 1.78 mg/l                     | Alga                           | 72 óra   |
|  | Akut EC50 0.056 mg/l Friss víz     | Alga - Desmodesmus subspicatus | 72 óra   |
|  | Krónikus EC10 0.003 mg/l Friss víz | Alga - Desmodesmus subspicatus | 72 óra   |
| etilbenzol   | Krónikus NOEC 1 µg/l Friss víz     | Daphnia - Daphnia magna        | 21 nap   |
|  | Akut LC50 150 - 200 mg/l Friss víz | Hal                            | 96 óra   |
| 2-metilpropán-1-ol<br>2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol  | Akut EC50 1100 mg/l                | Daphnia                        | 48 óra   |
|  | Akut LC50 175 mg/l                 | Hal                            | 96 óra   |

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---|---------------------|-----------|-------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -                   | -         | Nem könnyen             |
| etilbenzol  | -                   | -         | Könnyen                 |
| xilol   | -                   | -         | Könnyen                 |



Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP <sub>ow</sub> | BKF        | Potenciál      |
|---------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| nonylfenol                      | 3.28               | 154.88     | kicsi/alacsony |
| etilbenzol                      | 3.15               | 79.43      | kicsi/alacsony |
| 2-metilpropán-1-ol              | 0.76               | -          | kicsi/alacsony |
| xilol                           | 3.16               | 7.4 - 18.5 | kicsi/alacsony |
| 3,6-diazaoktánetiléndiamin      | -1.66 - -1.4       | -          | kicsi/alacsony |
| p-nonylphenol                   | 5.76               | 380.19     | 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.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

**Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessen 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

**Hulladékkehelyezési 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 |

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**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   |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| <b>14.1 UN-szám</b>  | UN3469                      | UN3469                      | UN3469                      | UN3469   |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE  |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 3 (8)                       | 3 (8)                       | 3 (8)                       | 3 (8)  |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | III                         | III                         | III                         | III  |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Igen.                       | Igen.                       | Yes.                        | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| <b>Tengervízet szennyező anyagok</b>                         | Nem alkalmazható.           | Nem alkalmazható.           | ☑ (Polyamide, nonylphenol)  | Not applicable.  |

#### További információk

**ADR/RID** : A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.

**ADN** : A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.

**IMDG** : A tengeri szennyező jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.

**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 teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** : Nem alkalmazható.

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 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](#)

| Hatóanyag neve | Lényegi tulajdonság  | Állapot | Referenciaszám | Felülvizsgálat ideje |
|----------------|--|---------|----------------|----------------------|
| nonilfenol     | A környezetre egészséggel kapcsolatban azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag | Jelölt  | ED/169/2012    | 4/19/2013            |
| p-nonylphenol  | A környezetre egészséggel kapcsolatban azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag | Jelölt  | ED/169/2012    | 12/19/2012           |

[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<br>E1 |

[Nemzeti előírások](#)

[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

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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, Címkzéséről 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 Raján 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      | Vizsgálati adatok alapján |
| Skin Corr. 1B, H314     | Számítási módszer         |
| Eye Dam. 1, H318        | Számítási módszer         |
| Skin Sens. 1, H317      | Számítási módszer         |
| Repr. 2, H361fd         | Számítási módszer         |
| STOT SE 3, H335         | Számítási módszer         |
| STOT RE 2, H373         | Számítási módszer         |
| Aquatic Acute 1, H400   | Számítási módszer         |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Számítási módszer         |

### A rövidített H-állítások teljes szövege

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  |
| H226   | Tűzveszélyes folyadék és gőz.   |
| H302   | Lenyelve ártalmas.  |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  |
| H312   | Bőrrel érintkezve ártalmas.   |
| H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.   |
| H315   | Bőrirritáló hatású.   |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.   |
| H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.   |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| H332   | Belélegezve ártalmas.   |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.  |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  |
| H361   | Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.                   |
| H361fd | Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| H373   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.                    |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.   |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                      |

Kód : 00250044

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 23 December 2020

SIGMACOVER 380 HARDENER

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

|      |  |
|------|--|
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### 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  |
| Aquatic Chronic 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. 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                         |
| Repr. 2           | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória                          |
| Skin Corr. 1B     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória                          |
| Skin Corr. 1C     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1C. kategória                          |
| Skin Irrit. 2     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória                           |
| Skin Sens. 1      | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória                              |
| Skin Sens. 1A     | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. 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 December 2020

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja: : 11 Szeptember 2020

Készítette: : EHS

Változat : 7.01

### 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 higiénias és biztonsági szempontokra az általunk szállított termékekre vonatkozóan és elővigyázatossági lépéseket javasol a raktározásra és a termékfelhasználásra. A termékek tulajdonságait illetően semmiféle igazolás és garancia nincs adva. Nem vállalunk felelősséget a biztonsági adatlapban megadott elővigyázatossági intézkedések figyelmen kívül hagyása és a termék nem rendeltetésszerű használata esetén.