# BIZTONSÁGI ADATLAP

**Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje** : 20 November 2026 **Változat** : 2.01

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

### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 9010

**Termék kód** : 000001098907

**Egyéb azonosítási lehetőségek**

00351815; 00351818 ; 00398135 ; 00425043

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

**A termék használata** : Professzionális alkalmazások, Szórással történő felhasználás.

**Az anyag/keverék felhasználása** : Bevonás.

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

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

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

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ**

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

**Szállító**

+31 20 4075210

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Termék meghatározás** : Keverék

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

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. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.2 Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogramok** :



**Figyelmeztetés** : Figyelem

**Figyelmeztető mondatok** : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Megelőzés** : Védőkesztyű használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje a gőzök belélegzését.

**Elhárító intézkedés** : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Tárolás** : Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvénynek megfelelően.

P280, P210, P273, P261, P391, P501

**Veszélyes alkotórészek** : Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilszebacát reakcióelegye és α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives

**Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.

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

**Különleges csomagolási követelmények**

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

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

## 2.3 Egyéb veszélyek

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

**A termék megfelel az 1907/2006/EK rendelet endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó kritériumainak.** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.2 Keverékek** : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók | Súlyszázalék | Besorolás | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k | Típus |
|---|---|---|---|---|---|
| n-butil-acetát | REACH #: 01-2119485493-29<br>EK: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| xilol | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥5.0 - <10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Bőrön át] = 1700 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| tricink-bisz(ortofoszfát) | REACH #: 01-2119485044-40<br>EK: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akut] = 1<br>M [Krónikus] = 1 | [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] |
| Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilszebacát reakcióelegye | REACH #: 01-2119491304-40<br>EK: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5 | ≤1.0 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akut] = 1<br>M [Krónikus] = 1 | [1] |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives | CAS: 104810-48-2 | <0.10 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>**Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.** | - | [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.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

**SUB kód jelöli a regisztrált CAS szám nélküli anyagokat.**

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Szembe jutás** : Kontaktlencsék eltávolítása, szemet bő, tiszta, friss vízzel, a szemhéjak széthúzása közben legalább 10 percig, és azonnal kérjen orvosi segítséget.

**Belélegzés** : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

**Bőrrel érintkezés** : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy hígítókat!

**Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.

**Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

**Lehetséges akut egészségi hatások**

**Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Bőrrel érintkezés** : Zsírtalanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Túlzott behatás jelei/tünetei**

**Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.

**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.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.

**Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

**Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-oxidok
kén-oxidok
foszfor-oxidok
fém-oxid/oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosit.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 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. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőzök belélegzését. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelõ légzésvédő eszközt.

**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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**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 vízoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízoldható, 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 kovaföldel 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 foglakoztathatók 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 megfelelõ, viseljen megfelelõ 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 higiéniára 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 összeférhetetlenséggel együtt** : Tárolják a következő hőmérséklethatárok között: 0 és 35°C (32 és 95°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Távolítson 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. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely a szintetikus polimer mikrorészecskék fogalommeghatározása alá tartozik. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt a Megállapított felhasználás.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyi expozíciós határértékek**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek |
|---|---|
| n-butil-acetát | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2025)** Érzékenyítő.<br>AK 8 óra: 241 mg/m³.<br>CK 15 perc: 723 mg/m³.<br>CK 15 perc: 150 ppm.<br>AK 8 óra: 50 ppm. |
| xilol | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2025) [xilol izomerek keveréke]** Bőrön keresztül felszívódik.<br>AK 8 óra: 221 mg/m³.<br>CK 15 perc: 442 mg/m³.<br>CK 15 perc: 100 ppm.<br>AK 8 óra: 50 ppm. |
| etilbenzol | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2025)** Bőrön keresztül felszívódik.<br>AK 8 óra: 442 mg/m³.<br>CK 15 perc: 884 mg/m³.<br>CK 15 perc: 200 ppm.<br>AK 8 óra: 100 ppm. |

**Biológiai expozíciós indexek**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitettségi indexek |
|---|---|
| xilol | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2025) [xilol]**<br>Biológiai határértékek: 1500 mg/g kreatinin, metilhippursavak [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.<br>Biológiai határértékek: 860 µmol/mmol kreatinin, metilhippursavak [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. |
| etilbenzol | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2025)**<br>Biológiai határértékek: 1500 mg/g kreatinin, mandulasav [a vizeletben]. Mintavételi idő: munkahét végén; műszak végén.<br>Biológiai határértékek: 1110 µmol/mmol kreatinin, mandulasav [a vizeletben]. Mintavételi idő: munkahét végén; műszak végén. |

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

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

**DNEL-k/DMEL-k**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitettség | | Érték |
|---|---|---|---|
| n-butil-acetát | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át | *Szisztematikus* | 11 mg/m³ |
| | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át | *Szisztematikus* | 2 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át | *Szisztematikus* | 2 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át | *Szisztematikus* | 3.4 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át | *Szisztematikus* | 6 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át | *Szisztematikus* | 7 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át | *Szisztematikus* | 11 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 12 mg/m³ |
| | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | *Helyi* | 35.7 mg/m³ |
| | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 48 mg/m³ |
| | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés | *Helyi* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés | *Helyi* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés | *Helyi* | 600 mg/m³ |
| | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 600 mg/m³ |
| xylene | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át | *Szisztematikus* | 5 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | *Helyi* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át | *Szisztematikus* | 125 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át | *Szisztematikus* | 212 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés | *Helyi* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés | *Helyi* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés | *Helyi* | 442 mg/m³ |
| | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 442 mg/m³ |
| etilbenzol | DMEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés | *Helyi* | 442 mg/m³ |
| | DMEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 884 mg/m³ |
| | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át | *Szisztematikus* | 1.6 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 15 mg/m³ |
| | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 77 mg/m³ |
| | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át | *Szisztematikus* | 180 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés | *Helyi* | 293 mg/m³ |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át | *Szisztematikus* | 0.025 mg/kg bw/nap |

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át | *Szisztematikus* | 0.025 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 0.085 mg/m³ |
| | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át | *Szisztematikus* | 0.25 mg/kg bw/nap |
| | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés | *Szisztematikus* | 0.35 mg/m³ |

**PNEC-k**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Vizsgáló közeg Részletezés - Módszer | Érték |
|---|---|---|
| n-butil-acetát | Friss víz | 0.18 mg/l |
| | Tengervíz | 0.018 mg/l |
| | Édesvízi üledék | 0.981 mg/kg |
| | Tengervízi üledék | 0.0981 mg/kg |
| | Szenyvízkezelő Üzem | 35.6 mg/l |
| | Talaj | 0.0903 mg/kg |
| xylene | 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 |
| tricink-bisz(ortofoszfát) | Friss víz - Érzékenységi Eloszlás | 20.6 µg/l |
| | Tengervíz - Érzékenységi Eloszlás | 6.1 µg/l |
| | Szenyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők | 100 µg/l |
| | Édesvízi üledék - Érzékenységi Eloszlás | 117.8 mg/kg dwt |
| | Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás | 56.5 mg/kg dwt |
| | Talaj - Érzékenységi Eloszlás | 35.6 mg/kg dwt |
| etilbenzol | Friss víz - Értékelési Tényezők | 0.1 mg/l |
| | Tengervíz - Értékelési Tényezők | 0.01 mg/l |
| | Szenyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők | 9.6 mg/l |
| | Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás | 13.7 mg/kg dwt |
| | Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás | 1.37 mg/kg dwt |
| | Talaj - Egyensúlyi Eloszlás | 2.68 mg/kg dwt |
| | Másodlagos Mérgezés | 20 mg/kg |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** : Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

**Egyéni óvintézkedések**

**Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

**Szem-/arcvédelem** : Oldalsó védőlemezes védőszemüveg. Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.

**Bőrvédelem**

**Kézvédelem** :

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

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** : nitril gumi, butilgumi, PVC, Viton®

**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 tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban találhatók.

**Egyéb bőrvédelem** Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

**A légutak védelme** : A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. EN140-nek megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Szűrő típusa: szerves gáz (A típus) és részecske szűrő P3

**A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, 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** : Nem áll rendelkezésre.

**Olvadáspont/fagyáspont** : Nincs meghatározva.

**Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány** : >37.78°C

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**Felső és alsó robbanási határérték** : Nem áll rendelkezésre.

**Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 27°C

**Öngyulladási hőmérséklet** :

| Hatóanyag neve | °C | °F | Módszer |
|---|---|---|---|
| n-butil-acetát | 415 | 779 | EU A.15 |

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

**pH** : Nem alkalmazható.

**Viszkozitás** : Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.
Kinematikai (szobahőmérséklet): >400 $mm^2/s$
Kinematikai (40°C): >21 $mm^2/s$

**Viszkozitás** : > 100 s (ISO 6mm)

**Oldhatóság** :

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

**n-oktanol/víz megoszlási arány (log Pow)** : Nem alkalmazható.

**Gőznyomás** :

| Hatóanyag neve | Gőznyomás 20°C-on | | | Gőznyomás 50°C-on | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Módszer | mm Hg | kPa | Módszer |
| etilbenzol | 9.30076 | 1.2 | | | | |

**Relatív sűrűség** : 1.53

**Relatív párolgási sűrűség** : Nem áll rendelkezésre.

**Részecskejellemzők**

**Medián részecskeméret** : Nem alkalmazható.

### 9.2 Egyéb információk

#### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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

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

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

**10.2 Kémiai stabilitás** : A termék stabil.

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

**10.4 Kerülendő körülmények** : Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

Útmutatóul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Körülményektől függően, bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-oxidok kén-oxidok foszfor-oxidok fém-oxid/oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Akut toxicitás**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Adag / Kitettség |
|---|---|---|
| n-butil-acetát | Nyúl - Bőrön át - LD50 | >17600 mg/kg |
| | Patkány - Szájon át - LD50 | 10.768 g/kg |
| | Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz | 2000 ppm [4 óra] |
| | Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz | >21.1 mg/l [4 óra] |
| xylene | Patkány - Szájon át - LD50 | 4.3 g/kg |
| | Nyúl - Bőrön át - LD50 | 1.7 g/kg |
| tricink-bisz(ortofoszfát) | Patkány - Szájon át - LD50 | >5000 mg/kg |
| | Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák | >5.7 mg/l [4 óra] |
| etilbenzol | Patkány - Szájon át - LD50 | 3.5 g/kg |
| | Nyúl - Bőrön át - LD50 | 17.8 g/kg |
| | Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz | 17.8 mg/l [4 óra] |
| Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilszebacát reakcióelegye | Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50 | 3230 mg/kg |
| | Patkány - Bőrön át - LD50 | >3170 mg/kg |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives | Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50 | >5000 mg/kg |
| | Patkány - Hím, Női - Bőrön át - LD50 | >2000 mg/kg |

**Heveny toxicitás becslése**

| Útvonal | ATE érték |
|---|---|
| Bőrön át | 21349.71 mg/kg |
| Belégzés (gőzök) | 124.2 mg/l |

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

**Irritáció/Korrózió**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény |
|---|---|
| xilol | Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag<br>Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 500 mg<br>A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra |

**Következtetés / Összefoglaló**

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

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

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

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

**Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

**Mutagenitás**

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

**Rákkeltő hatás**

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

**Reprodukciós toxicitás**

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

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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---|---|---|---|
| n-butil-acetát | 3. kategória | - | Narkotikus hatások |
| xilol | 3. kategória | - | Légúti irritáció |

**Következtetés / Összefoglaló** :

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

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

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

**Következtetés / Összefoglaló** :

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

**Aspirációs veszély**

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

**Következtetés / Összefoglaló** :

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

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

**Lehetséges akut egészségi hatások**

**Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Bőrrel érintkezés** : Zsírtalanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**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** : Nincs specifikus adat.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Rövid ideig tartó expozíció**

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Hosszantartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

**Általános** : Hosszabb időn át tartó vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációhoz, felrepedézésekhez és/vagy bőrgyulladáshoz vezethet. Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.

**Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Reprodukciós toxicitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Egyéb információk** : Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés 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, álmosságot és hányingert okozhat, illetve eszméletvesztés és halál következhet be. Kerülje a bőrre és ruházatra jutást.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

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

#### 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

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

### 12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag / Kitettség |
|---|---|---|---|
| n-butil-acetát | Akut - LC50 | Hal | 18 mg/l [96 óra] |
| tricink-bisz(ortofoszfát) | Akut - LC50 | Hal | 0.112 mg/l [96 óra] |
| | Krónikus - NOEC | Hal | 0.026 mg/l [30 nap] |
| etilbenzol | Akut - EC50 - Friss víz | Daphnia | 1.8 mg/l [48 óra] |
| | Krónikus - NOEC - Friss víz | Daphnia - *Ceriodaphnia dubia* | 1 mg/l |
| Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilszebacát reakcióelegye | LC50 | Hal | 0.9 mg/l [96 óra] |
| | EC50 | Alga | 1.68 mg/l [72 óra] |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) | Akut - LC50 | Hal | 2.8 mg/l [96 óra] |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

| | | | |
|---|---|---|---|
| derivatives | Akut - EC50<br>Krónikus - NOEC<br>Akut - EC50<br>Akut - NOEC | Daphnia<br>Daphnia<br>Alga<br>Alga | 4 mg/l [48 óra]<br>0.23 mg/l [21 nap]<br>16.6 mg/l [72 óra]<br>3.2 mg/l [72 óra] |

**Következtetés / Összefoglaló:** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Eredmény | Adag / Oltóanyag |
|---|---|---|---|
| n-butil-acetát<br>etilbenzol<br>α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives | TEPA and OECD 301D<br>-<br>OECD [ Kész biológiai lebonthatóság - CO2 evolúciós teszt] | 83% [28 nap] - Könnyen<br>79% [10 nap] - Könnyen<br>24% [28 nap] - Nem könnyen | |

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---|---|---|---|
| n-butil-acetát<br>xylene<br>etilbenzol<br>α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- | Könnyen<br>Könnyen<br>Könnyen<br>Nem könnyen |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | $LogP_{ow}$ | BKF | Potenciál |
|---|---|---|---|
| n-butil-acetát<br>xilol<br>etilbenzol | 2.3<br>3.12<br>3.6 | -<br>7.4 és 18.5<br>79.43 | Alacsony<br>Alacsony<br>Alacsony |

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados**

| Termék, illetve alkotóelem neve | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| n-butil-acetát<br>etilbenzol | 1.5<br>2.2 | 33.2139<br>170.406 |

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

### 12.7 Egyéb káros hatások

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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**

**Hulladékelhelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. Kerülje a környezetbe való kibocsátást. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Ne öntse a festékmaradékot és a festőeszközök mosófolyadékát a mosdókagylóba vagy lefolyóba 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** :

**Európai Hulladékkatalógus (EHK)**

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

**Csomagolás**

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

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

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN-szám vagy azonosító szám** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** | FESTÉK | FESTÉK | PAINT | PAINT |
| **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** | 3 | 3 | 3 | 3 |

# 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.4 Csomagolási csoport** | III | III | III | III |
| **14.5 Környezeti veszélyek** | Igen. | Igen. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| **Tengervizet szennyező anyagok** | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | (trizinc bis (orthophosphate)) | Not applicable. |

**További információk**

**ADR/RID** : Ez a 3. osztályú viszkózus folyadék, amely a környezetre is veszélyes, nem tartozik a szabályozás hatálya alá 5 L-es kiszerelések alatt, feltéve, hogy a csomagolások megfelelnek az 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4 az 4.1.1.8 általános rendelkezéseinek a 2.2.3.1.5.2 szerint.

**Alagút kód** : (D/E)

**ADN** : Ez a 3. osztályú viszkózus folyadék, amely a környezetre is veszélyes, nem tartozik a szabályozás hatálya alá 5 L-es kiszerelések alatt, feltéve, hogy a csomagolások megfelelnek az 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4 az 4.1.1.8 általános rendelkezéseinek a 2.2.3.1.5.2 szerint.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

**IATA** : A környezetre veszélyes anyag jelölés megjelenhet, ha ezt egyéb közlekedési szabályok előírják.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 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**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Bejegyzés száma ( REACH ) |
|---|---|
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 9010 | 3 |

**Címkézés** : Nem alkalmazható.

**Szintetikus polimer mikrorészecskék – 78. bejegyzés**

A kiszállított szintetikus polimer mikrorészecskékre az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletének 78. tételében meghatározott feltételek vonatkoznak.

**Egyéb EU előírások**

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**Robbanó prekurzorok** : Nem alkalmazható.

**Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)**

Nem besorolt.

**környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező**

Nem besorolt.

**Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

**Veszély szempontok**

| Kategória |
|---|
| P5c<br>E2 |

**Nemzeti előírások**

**Referenciák** : 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 1907/2006/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról 453/2010/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) 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 (XII. 27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 25/2006 (II.3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószertartalmának szabályozásáról 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak**

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

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Besorolás | Indoklás |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Vizsgálati adatok alapján |
| Skin Sens. 1, H317 | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Számítási módszer |

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

| | |
|---|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H361f | Feltehetően károsítja a termékenységet. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

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

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

**Előzmény**

**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje** : 20 November 2026

**Az előző kiadás időpontja** : 29 Július 2026

**Készítette:** : EHS

**Változat** : 2.01

**Elhárítás**

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

*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 higiéniás 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.*