

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026

Változat : 5



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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z

Termék kód : 00319092

#### Egyéb azonosítási lehetőségek

Nem áll rendelkezésre.

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

A termék használata : Professzionális alkalmazások, Szórással történő felhasználás.

Az anyag/keverék felhasználása : Bevonás.

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

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

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

#### Szállító

+31 20 4075210

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

Aquatic Chronic 2, H411

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kód : 00319092              | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |                                                        |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



- Figyelmeztetés** : Veszély
- Figyelmeztető mondatok** : Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Bőrirritáló hatású.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
Méregző 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.
- Elhárító intézkedés** : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. **SEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- Tárolás** : Nem alkalmazható.
- Elhelyezés hulladékként** : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvénynek megfelelően.  
P280, P210, P273, P391, P305 + P351 + P338, P501
- Veszélyes alkotórészek** : Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700); Phenol, methylstyrenated; Epoxi gyantával (700<MW≤1100); 2-metilpropán-1-ol; 2,3-epoxipropil-neodekanoát; 1,3-bisz[12-hidroxioktadekamid-N-metilén]benzol és N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)
- 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

|                             |            |                                      |                   |
|-----------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kód                         | : 00319092 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |            |                                      |                   |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

|                                                                                                            |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak | : Ez a keverék PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat tartalmaz; lásd: 3.2 szakasz.         |
| A termék megfelel az 1907/2006/EK rendelet endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó kritériumainak.     | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból                                                    | : Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat.     |

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                       | Azonosítók                                                                           | Súlyszázalék | Besorolás                                                                                                                                                                      | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k              | Típus   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26<br>EK: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Index: 603-074-00-8 | ≥25 - ≤50    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%         | [1]     |
| xilol                                                                                 | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9  | ≥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] |
| fenol, metil-sztirolozott                                                             | REACH #: 01-2119555274-38<br>EK: 270-966-8<br>CAS: 68512-30-1                        | ≥1.0 - ≤5.0  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                           | -                                                                 | [1] [3] |
| Epoxi gyantával (700<MW ≤1100)                                                        | REACH #: Mentés<br>CAS: 25036-25-3                                                   | ≥1.0 - ≤5.0  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | -                                                                 | [1]     |
| 2-metilpropán-1-ol                                                                    | REACH #: 01-2119484609-23<br>EK: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1    | ≥1.0 - ≤5.0  | 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]     |
| 2,3-epoxipropil-neodekanoát                                                           | REACH #: 01-2119431597-33<br>EK: 247-979-2<br>CAS: 26761-45-5<br>Index: 607-770-00-2 | ≥1.0 - <3.0  | Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                              | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%                                    | [1]     |
| 1,3-bisz[12-hidroxioktadekamid-N-                                                     | REACH #: 01-2119962189-26                                                            | ≥1.0 - ≤5.0  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                  | -                                                                 | [1]     |

Kód : 00319092

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026

SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

|                                                            |                                                                                       |             |                                                                                                                                              |                                         |         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| metilén]benzol                                             | CAS: 911674-82-3<br>Index: 616-198-00-2                                               |             |                                                                                                                                              |                                         |         |
| etilbenzol                                                 | REACH #:<br>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<br>(hallószervek)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                | ATE [Belélegzés<br>(gőzök)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| N, N'-etán-1,2-diilbisz<br>(12-hidroxioktadekán-1<br>amid) | REACH #:<br>01-2119978265-26<br>EK: 204-613-6<br>CAS: 123-26-2                        | ≤0.30       | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br><b>Lásd a 16. szakaszt a<br/>fent szereplő H-<br/>állítások teljes<br/>szövegéért.</b> | -                                       | [1]     |

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

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

Típus

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

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.
- 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**

Hungarian (HU)

Hungary

Magyarország

4/21

|                             |            |                                      |                   |
|-----------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kód                         | : 00319092 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |            |                                      |                   |

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

**Lehetséges akut egészségi hatások**

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

**Túlzott behatás jelei/tünetei**

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom  
könnyezés  
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
pirosság  
kiszáradás  
felrepedezés  
hólyagosodás következhet be
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
gyomorfájdalmak

**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  
halogénezett vegyületek  
fém-oxid/oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

Kód : 00319092

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026

SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

- 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 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. 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**

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

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

- : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kód : 00319092              | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |                                                        |

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- Övintézkedések
- : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párákat vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjen be a raktárterbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan
- : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
- : Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 0 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. 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 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Xilol</div> <div>etilbenzol</div> | <div>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [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.</div> <div>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) Bőrön keresztül felszívódik.<br/>AK 8 óra: 442 mg/m³.<br/>CK 15 perc: 884 mg/m³.</div> |
| Hungarian (HU)                         | Hungary Magyarország 7/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kód : 00319092              | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |                                                        |

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

CK 15 perc: 200 ppm.  
AK 8 óra: 100 ppm.

Biológiai expozíciós indexek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitettségi indexek                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xilol                           | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [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, 12/2023)<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 anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                        | Kitettség                                                                       | Érték              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| reakciótermék: biszfenol-A- (epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés Szisztematikus                        | 12.25 mg/m³        |
| xylene                                                                                 | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés Szisztematikus                         | 12.25 mg/m³        |
|                                                                                        | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át Szisztematikus                          | 8.33 mg/kg bw/nap  |
|                                                                                        | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át Szisztematikus                           | 8.33 mg/kg bw/nap  |
|                                                                                        | DNEL - Általános populáció - Fogyasztók - Hosszútávú - Bőrön át Szisztematikus  | 3.571 mg/kg bw/nap |
|                                                                                        | DNEL - Általános populáció - Fogyasztók - Rövidtávú - Bőrön át Szisztematikus   | 3.571 mg/kg bw/nap |
|                                                                                        | DNEL - Általános populáció - Fogyasztók - Hosszútávú - Szájon át Szisztematikus | 0.75 mg/kg bw/nap  |
|                                                                                        | DNEL - Általános populáció - Fogyasztók - Rövidtávú - Szájon át Szisztematikus  | 0.75 mg/kg bw/nap  |
|                                                                                        | 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          |

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kód : 00319092              | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |                                                        |

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

|                             |                                                      |                |                   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| Phenol, methylstyrenated    | 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         |
|                             | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át  | Szisztematikus | 0.2 mg/kg bw/nap  |
|                             | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át              | Szisztematikus | 3.5 mg/kg bw/nap  |
|                             | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át   | Szisztematikus | 1.67 mg/kg bw/nap |
|                             | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés            | Szisztematikus | 1.41 mg/m³        |
|                             | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | Szisztematikus | 0.348 mg/m³       |
|                             | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | Helyi          | 55 mg/m³          |
| 2-metilpropán-1-ol          | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés            | Helyi          | 310 mg/m³         |
| 2,3-epoxipropil-neodekanoát | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át   | Szisztematikus | 2.5 mg/kg bw/nap  |
|                             | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | Szisztematikus | 4 mg/m³           |
|                             | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át              | Szisztematikus | 4.2 mg/kg bw/nap  |
|                             | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés            | Szisztematikus | 5.88 mg/m³        |
|                             | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át  | Szisztematikus | 2.5 mg/kg bw/nap  |
|                             | 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          |
| etilbenzol                  | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át              | Szisztematikus | 180 mg/kg bw/nap  |
|                             | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés             | Helyi          | 293 mg/m³         |

PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                        | Vizsgáló közeg Részletezés - Módszer       | Érték           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| Reakciótermék: biszfenol-A- (epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) | Friss víz - Értékelési Tényezők            | 0.006 mg/l      |
|                                                                                        | Tengervíz - Értékelési Tényezők            | 0.001 mg/l      |
|                                                                                        | Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők | 10 mg/l         |
|                                                                                        | Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás      | 0.996 mg/kg dwt |
|                                                                                        | Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás    | 0.1 mg/kg dwt   |
|                                                                                        | Friss víz                                  | 0.327 mg/l      |
|                                                                                        | Tengervíz                                  | 0.327 mg/l      |
|                                                                                        | Szennyvízkezelő Üzem                       | 6.58 mg/l       |
|                                                                                        | Édesvízi üledék                            | 12.46 mg/kg dwt |
|                                                                                        | Tengervízi üledék                          | 12.46 mg/kg dwt |
| xylene                                                                                 | Talaj                                      | 2.31 mg/kg      |
|                                                                                        | Friss víz - Értékelési Tényezők            | 0.4 mg/l        |
|                                                                                        | Tengervíz - Értékelési Tényezők            | 0.04 mg/l       |
|                                                                                        | Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők | 10 mg/l         |
|                                                                                        | Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás      | 1.56 mg/kg dwt  |
|                                                                                        | Tengervízi üledék                          | 0.156 mg/kg dwt |
|                                                                                        | Talaj - Egyensúlyi Eloszlás                | 0.076 mg/kg dwt |
|                                                                                        | Friss víz - Értékelési Tényezők            | 0.1 mg/l        |
|                                                                                        | Tengervíz - Értékelési Tényezők            | 0.01 mg/l       |
|                                                                                        | Friss víz - Értékelési Tényezők            | 0.01 mg/l       |
| 2-metilpropán-1-ol                                                                     |                                            |                 |
| etilbenzol                                                                             |                                            |                 |

Kód : 00319092

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026

SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z

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

|  |                                           |               |
|--|-------------------------------------------|---------------|
|  | Szenyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők | 9.6 mg/l      |
|  | Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás     | 13.7 mg/kg dw |
|  | Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás   | 1.37 mg/kg dw |
|  | Talaj - Egyensúlyi Eloszlás               | 2.68 mg/kg dw |
|  | 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**

- : 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 jóváhagyni. Ahol fennáll a statikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antistatikus védőruházatot kell viselni. A statikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antistatikus 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.

**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

|                             |            |                                      |                   |
|-----------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kód                         | : 00319092 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |            |                                      |                   |

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

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 füstelnyelőtök, 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** : Különböző  
**Szag** : Jellemző.  
**Olvadáspont/fagyáspont** : Nincs meghatározva.  
**Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány** : >37.78°C  
**Gyúlékonyság** : Nincs meghatározva. A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.  
**Felső és alsó robbanási határérték** : Nem áll rendelkezésre.  
**Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 26°C  
**Öngyulladás hőmérséklet** :

| Hatóanyag neve            | °C  | °F    | Módszer |
|---------------------------|-----|-------|---------|
| 3-epoxipropil-neodekanoát | 276 | 528.8 |         |

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

**Oldhatóság** :

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

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

| Hatóanyag neve     | Gőznyomás 20°C-on |      |                | Gőznyomás 50°C-on |     |         |
|--------------------|-------------------|------|----------------|-------------------|-----|---------|
|                    | mm Hg             | kPa  | Módszer        | mm Hg             | kPa | Módszer |
| 2-metilpropán-1-ol | <12.00102         | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                   |     |         |

**Relatív sűrűség** : 1.2

Részecskejellemzők

**Medián részecskeméret** : Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kód : 00319092              | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |                                                        |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>                              |
| Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. |
| Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                                                         |
| Bőrirritáló hatású.                                                                                                                 |
| Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                                   |
| Feltehetően genetikai károsodást okoz.                                                                                              |

|                                                                                              |                                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Akut toxicitás                                                                               |                                            |                    |
| Termék, illetve alkotóelem neve                                                              | Eredmény                                   | Adag / Kitettség   |
| Reakciótermék: biszfenol-A-<br>(epiklórhidrin); epoxigyanta<br>(átlagos molekulatömeg ≤ 700) | Patkány - Szájon át - LD50                 | >2 g/kg            |
| xylene                                                                                       | Nyúl - Bőrön át - LD50                     | >2 g/kg            |
| Phenol, methylstyrenated                                                                     | Patkány - Szájon át - LD50                 | 4.3 g/kg           |
| Epoxi gyantával (700<MW<=1100)                                                               | Nyúl - Bőrön át - LD50                     | 1.7 g/kg           |
| 2-metilpropán-1-ol                                                                           | Patkány - Szájon át - LD50                 | >2000 mg/kg        |
|                                                                                              | Nyúl - Bőrön át - LD50                     | >2000 mg/kg        |
|                                                                                              | Patkány - Szájon át - LD50                 | >2000 mg/kg        |
| 2,3-epoxipropil-neodekanoát                                                                  | Nyúl - Bőrön át - LD50                     | >2000 mg/kg        |
|                                                                                              | Patkány - Szájon át - LD50                 | 2830 mg/kg         |
|                                                                                              | Nyúl - Bőrön át - LD50                     | 2460 mg/kg         |
| 1,3-bisz[12-hidroxioktadekamid-N-metilén]benzol                                              | Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz            | 24.6 mg/l [4 óra]  |
| etilbenzol                                                                                   | Patkány - Szájon át - LD50                 | 9.6 g/kg           |
|                                                                                              | Patkány - Bőrön át - LD50                  | 3800 mg/kg         |
|                                                                                              | Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák | >5.08 mg/l [4 óra] |
|                                                                                              | Patkány - Szájon át - LD50                 | 3.5 g/kg           |
|                                                                                              | Nyúl - Bőrön át - LD50                     | 17.8 g/kg          |

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kód : 00319092              | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |                                                        |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

|                                                          |                                            |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| N,N'-ethane-1,2-diylbis<br>(12-hydroxyoctadecan-1-amide) | Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz            | 17.8 mg/l [4 óra]  |
|                                                          | Patkány - Szájon át - LD50                 | >2000 mg/kg        |
|                                                          | Patkány - Bőrön át - LD50                  | >2000 mg/kg        |
|                                                          | Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák | >5.11 mg/l [4 óra] |

Heveny toxicitás becslése

| Útvonal          | ATE érték      |
|------------------|----------------|
| Bőrön át         | 24465.83 mg/kg |
| Belégzés (gőzök) | 142.6 mg/l     |

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

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                              | Eredmény                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reakciótermék: biszfenol-A-<br>(epiklórhidrin); epoxigyanta<br>(átlagos molekulatömeg ≤ 700) | Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag                                                                                          |
| -                                                                                            | Nyúl - Szem - Mérsékelten irritáló anyag                                                                                         |
| -                                                                                            | Nyúl - Szem - Enyhén irritáló<br>Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 100 mg                                                      |
| -                                                                                            | Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag<br>Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 500 UI<br>A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra |
| -                                                                                            | Nyúl - Bőr - Súlyosan irritáló anyag<br>Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 2 mg<br>A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra      |
| xilol                                                                                        | Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag<br>Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 500 mg<br>A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra |

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Bőrirritációt okoz.  
Szem : Súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzési : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                              | Teszt                  | Eredmény           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| reakciótermék: biszfenol-A-<br>(epiklórhidrin); epoxigyanta<br>(átlagos molekulatömeg ≤ 700) | Egér - bőr<br>OECD 429 | Érzékenységet okoz |

Következtetés / Összefoglaló

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

Mutagenitás

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

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.

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kód : 00319092              | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |                                                        |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitétségi útvonal | Célszervek         |
|---------------------------------|--------------|-------------------|--------------------|
| xilol                           | 3. kategória | -                 | Légúti irritáció   |
| 2-metilpropán-1-ol              | 3. kategória | -                 | Légúti irritáció   |
| -                               | 3. kategória | -                 | Narkotikus hatások |

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitétségi útvonal | Célszervek   |
|---------------------------------|--------------|-------------------|--------------|
| 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 expozíció : Nem áll rendelkezésre.  
utakra vonatkozó információk

Lehetséges akut egészségi hatások

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

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Belélegzés : Nincs specifikus adat.
- Lenyelés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
gyomorfájdalmak
- Bőrrel érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
pirosság  
kiszáradás  
felrepedezés  
hólyagosodás következhet be
- 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 : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Lehetséges késleltetett hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kód : 00319092              | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |                                                        |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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, felrepedezésekhez 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 : Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- 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, álmoságot és hányingert okozhat, illetve eszméletvesztés és halál következhet be. Kerülje a bőrre és ruházatra jutást.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

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

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

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 / Kitétség    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Reakciótermék: biszfenol-A-<br>(epiklórhidrin); epoxigyanta<br>(átlagos molekulatömeg ≤<br>700) | Krónikus - NOEC             | Daphnia                             | 0.3 mg/l [21 nap]  |
| 2-metilpropán-1-ol                                                                              | Akut - EC50                 | Daphnia                             | 1100 mg/l [48 óra] |
| 2,3-epoxipropil-neodekanoát                                                                     | Akut - LC50                 | Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>    | 9.6 mg/l [96 óra]  |
|                                                                                                 | Akut - EC50                 | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>      | 4.8 mg/l [48 óra]  |
|                                                                                                 | Akut - EC50                 | Alga                                | 3.5 mg/l [96 óra]  |
|                                                                                                 | Akut - LC50                 | Hal                                 | >100 mg/l [96 óra] |
| 1,3-bisz<br>[12-hidroxioktadekamid-N-<br>metilén]benzol                                         | Akut - EC50 - Friss víz     | Daphnia                             | 1.8 mg/l [48 óra]  |
| etilbenzol                                                                                      | Krónikus - NOEC - Friss víz | Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 1 mg/l             |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis<br>(12-hydroxyoctadecan-<br>1-amide)                                    | Akut - EC50                 | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>      | 94 mg/l [48 óra]   |

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kód : 00319092              | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |                                                        |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

|  |             |                                               |                        |
|--|-------------|-----------------------------------------------|------------------------|
|  | Akut - EC50 | Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 29 és 43 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)<br>2,3-epoxipropil-neodekanoát<br>etilbenzol<br>N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide) | OECD 301F<br><br>-<br>-<br>- | 5% [28 nap]<br><br>7 és 11% [28 nap]<br>79% [10 nap] - Könnyen<br>63% [28 nap] |                  |

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                                                                                                                       | Felezési idő vízben   | Fotolízis             | Biológiai lebonthatóság                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)<br>xylene<br>2,3-epoxipropil-neodekanoát<br>etilbenzol<br>N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide) | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- | Nem könnyen<br><br>Könnyen<br>Nem könnyen<br>Könnyen<br>Könnyen |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                                                                                                                                                                        | LogP <sub>ow</sub>                                         | BKF                                                | Potenciál                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)<br>xilol<br>fenol, metil-sztirolozott<br>2-metilpropán-1-ol<br>2,3-epoxipropil-neodekanoát<br>etilbenzol<br>N, N'-etán-1,2-diilbisz (12-hidroxioktadekán-1 amid) | 2.64 és 3.78<br><br>3.12<br>3.627<br>1<br>4.4<br>3.6<br>>6 | 31<br><br>7.4 és 18.5<br>-<br>-<br>-<br>79.43<br>- | Alacsony<br><br>Alacsony<br>Alacsony<br>Alacsony<br>Magas<br>Alacsony<br>Magas |

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                                                                                                   | logK <sub>oc</sub>           | K <sub>oc</sub>                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)<br>2-metilpropán-1-ol<br>etilbenzol<br>N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) | 2.6<br><br>1.1<br>2.2<br>4.3 | 445<br><br>12.0246<br>170.406<br>20542.3 |

|                             |            |                                      |                   |
|-----------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kód                         | : 00319092 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |            |                                      |                   |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                 | PBT | P   | B   | T    | vPvB          | vP            | vB            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|---------------|---------------|---------------|
| Reakciótermék: biszfenol-A-<br>(epiklórhidrin); epoxigyanta<br>(átlagos molekulatömeg ≤<br>700) | Nem | N/A | Nem | Nem  | Nem           | N/A           | Nem           |
| xilol                                                                                           | Nem | N/A | Nem | Nem  | Nem           | N/A           | Nem           |
| fenol, metil-sztirolizott                                                                       | Nem | N/A | N/A | Nem  | SVHC (Jelölt) | Meghatározott | Meghatározott |
| Epoxi gyantával (700<MW<br>≤1100)                                                               | Nem | N/A | N/A | Nem  | N/A           | N/A           | N/A           |
| 2-metilpropán-1-ol                                                                              | Nem | N/A | N/A | Nem  | N/A           | N/A           | N/A           |
| 1,3-bisz                                                                                        | Nem | N/A | N/A | Nem  | N/A           | N/A           | N/A           |
| [12-hidroxioktadekamid-N-<br>metilén]benzol                                                     |     |     |     |      |               |               |               |
| etilbenzol                                                                                      | Nem | N/A | Nem | Igen | Nem           | N/A           | Nem           |
| N, N'-etán-1,2-diilbisz<br>(12-hidroxioktadekán-1 amid)                                         | Nem | N/A | N/A | Nem  | N/A           | N/A           | N/A           |

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

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

Csomagolás

|                             |            |                                      |                   |
|-----------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kód                         | : 00319092 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |            |                                      |                   |

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulladékelhelyezési módszerek | : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Csomagolás típusa             | Európai Hulladékkatalógus (EHK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Edény                         | 15 01 06 egyéb, kevert csomagolási hulladékok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Különleges óvintézkedések     | : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

További információk

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

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

|                             |            |                                      |                   |
|-----------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kód                         | : 00319092 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |            |                                      |                   |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás : Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

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

[XIV. Melléklet](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

| Lényegi tulajdonság | Hatóanyag neve            | Állapot | Referenciaszám     | Felülvizsgálat ideje |
|---------------------|---------------------------|---------|--------------------|----------------------|
| vPvB                | fenol, metil-sztirolozott | Jelölt  | D(2023)<br>8585-DC | 1/23/2024            |

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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Bejegyzés száma ( REACH ) |
|---------------------------------|---------------------------|
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z     | 3                         |

Címkézés : Nem alkalmazható.

[Egyéb EU előírások](#)

Robbanó prekurzorok : Nem alkalmazható.

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

Nem besorolt.

[környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező](#)

Nem besorolt.

[Seveso Direktíva](#)

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

[Veszély szempontok](#)

| Kategória |
|-----------|
| P5c<br>E2 |

[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

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kód : 00319092              | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |                                                        |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

szolgáltató termékek szerves oldószertartalmának szabályozásáról 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak

- ATE = Ahut Toxicitás Becslése
- CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, 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 Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény
- IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

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

| Besorolás                                                                                                                       | Indoklás                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Vizsgálati adatok alapján<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer |

A rövidített H-állítások teljes szövege

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ H225<br>H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H341<br>H361d<br>H373<br>H411<br>H412<br>H413 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>Tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.<br>Bőrrel érintkezve ártalmas.<br>Bőrirritáló hatású.<br>Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>Súlyos szemkárosodást okoz.<br>Súlyos szemirritációt okoz.<br>Belélegezve ártalmas.<br>Légúti irritációt okozhat.<br>Álmosságot vagy szédülést okozhat.<br>Feltehetően genetikai károsodást okoz.<br>Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.<br>Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.<br>Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

|                             |            |                                      |                   |
|-----------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kód                         | : 00319092 | Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje | : 15 Február 2026 |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z |            |                                      |                   |

16. SZAKASZ: Egyéb információk

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória                                  |
| Aquatic Chronic 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória  |
| Aquatic Chronic 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória  |
| Aquatic Chronic 4 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. kategória  |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória                              |
| Eye Dam. 1        | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória              |
| Eye Irrit. 2      | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória              |
| Flam. Liq. 2      | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória                         |
| Flam. Liq. 3      | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória                         |
| Muta. 2           | CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS - 2. 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                             |
| 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/<br>Felülvizsgálat ideje | : 15 Február 2026 |
| Az előző kiadás időpontja                | : 4 Június 2025   |
| Készítette:                              | : EHS             |
| Változat                                 | : 5               |

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.