

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

Változat : 3



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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

Termék kód : 000001011248

Egyéb azonosítási lehetőségek

00190962; 00191019; 00192326

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

A termék használata : Professzionális alkalmazások, Szórással történő felhasználás.

Az anyag/keverék felhasználása : Bevonás.

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

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

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

#### Szállító

+31 20 4075210

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

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

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

Flam. Liq. 3, H226  
 Skin Corr. 1C, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Skin Sens. 1, H317  
 Repr. 1B, H360F  
 STOT SE 3, H335  
 Aquatic Chronic 1, H410

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

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

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

**2.2 Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogramok :



**Figyelmeztetés**

: Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 Légúti irritációt okozhat.  
 Károsíthatja a termékenységet.  
 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Megelőzés**

Védőkesztyű, védőruha és szemvédő vagy arcvédő használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Elhárító intézkedés**

kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Tárolás**

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

**Elhelyezés hulladékként**

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

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

**Veszélyes alkotórészek**

Epoxy Amine Resin  
 xilol  
 Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia  
 2-metilpropán-1-ol  
 biszfenol A  
 m-Xililén-diamin  
 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol

**Kiegészítő címke elemek**

: Nem alkalmazható.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások**  
**Különleges csomagolási követelmények**

: Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

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

Hormonális zavarokat okozhat.

Hormonális zavarokat okozhat.

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

**3.2 Keverékek** : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	Súlyszázalék	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
Epoxy Amine Resin	CAS: SUB123903	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
xilol	REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Bőrön át] = 1700 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l	[1] [2]
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	REACH #: 01-2119556886-20 EK: 500-105-6 CAS: 39423-51-3	≥10 - ≤17	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 500 mg/kg ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg	[1]
benzil-alkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EK: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1230 mg/kg ATE [Belélegzés (porok és ködök)] = 1.5 mg/l	[1]
2-metilpropán-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EK: 201-148-0 CAS: 78-83-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	-	[1]

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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

biszfenol A	Index: 603-108-00-1 REACH #: 01-2119457856-23 EK: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Index: 604-030-00-0	≥1.0 - ≤5.0	STOT SE 3, H336 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Krónikus] = 10	[1] [2] [3]
m-Xililén-diamin	REACH #: 01-2119480150-50 EK: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥1.0 - ≤4.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 930 mg/kg ATE [Belélegzés (gázok)] = 4500 ppm	[1]
etilbenzol	REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Belélegzés (gőzök)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EK: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Index: 603-069-00-0	≥0.30 - ≤2.6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318  <b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b>	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1200 mg/kg ATE [Bőrön át] = 1280 mg/kg	[1]

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

Típus

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

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 higítókat!

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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

- Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Lehetséges akut egészségi hatások**

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

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

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

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1 Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (kód) vagy habot.**Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek****Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** :  Tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.**Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-oxidok  
nitrogén-oxidok**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítsa a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.**A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**:  Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

**Kismértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

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

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Kerülje az expozíciót a terhesség alatt. 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 párát 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 raktártérbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

**Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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

: Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 0 - 35°C (32 - 95°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt a Megállapított felhasználás.

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

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
xilol	<b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020).</b> [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik. CK: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 perc. AK: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.
biszfenol A	<b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020).</b> AK: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.
etilbenzol	<b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020).</b> Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. CK: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 perc. AK: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.
Termék, illetve alkotóelem neve	Exposure indices

#### 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

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitétség	Érték	Lakosság	Hatások
xilol	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	260 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	260 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	125 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	12.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	221 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	221 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi

Hungarian (HU)

Hungary

Magyarország

8/22



Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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

Propylidyntrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	442 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	212 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	260 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	260 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	221 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	12.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	125 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	212 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	221 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	442 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	442 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.6 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	benzil-alkohol	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	14.1 mg/m <sup>3</sup>	Munkások
DNEL		Hosszútávú Szájon át	4 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
DNEL		Hosszútávú Bőrön át	4 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
DNEL		Hosszútávú Belélegzés	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
DNEL		Hosszútávú Bőrön át	8 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
DNEL		Rövidtávú Szájon át	20 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
DNEL		Rövidtávú Bőrön át	20 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
DNEL		Hosszútávú Belélegzés	22 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
DNEL		Rövidtávú Belélegzés	27 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
DNEL		Rövidtávú Bőrön át	40 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
2-metilpropán-1-ol	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	110 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	55 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	310 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
biszfenol A	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	2 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	2 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.031 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	0.031 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.002 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	0.002 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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

	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.004 mg/kg bw/nap	populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon át	0.004 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	0.0019 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.0019 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon át	0.004 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.004 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	0.031 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.031 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	2 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	2 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
m-Xililén-diamin	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
etilbenzol	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	1.6 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	15 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	77 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	180 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	293 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	DMEL	Hosszútávú Belélegzés	442 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	DMEL	Rövidtávú Belélegzés	884 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.075 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	0.075 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.075 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	0.13 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.13 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.15 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.53 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	0.6 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	2.1 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus

[PNEC-k](#)

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés	
Xilol	-	Friss víz	0.327 mg/l	-	
	-	Tengervíz	0.327 mg/l	-	
	-	Szennyvízkezelő Üzem	6.58 mg/l	-	
	-	Édesvízi üledék	12.46 mg/kg dwt	-	
	-	Tengervízi üledék	12.46 mg/kg dwt	-	
	-	Talaj	2.31 mg/kg	-	
	2-metilpropán-1-ol	-	Friss víz	0.4 mg/l	Értékelési Tényezők
		-	Tengervíz	0.04 mg/l	Értékelési Tényezők
		-	Szennyvízkezelő Üzem	10 mg/l	Értékelési Tényezők
		-	Édesvízi üledék	1.56 mg/kg dwt	Egyensúlyi Eloszlás
-		Tengervízi üledék	0.156 mg/kg dwt	-	
-		Talaj	0.076 mg/kg dwt	Egyensúlyi Eloszlás	
biszfenol A	-	Friss víz	0.018 mg/l	Érzékenységi Eloszlás	
	-	Tengervíz	0.018 mg/l	Érzékenységi Eloszlás	
	-	Szennyvízkezelő Üzem	320 mg/l	Értékelési Tényezők	
	-	Édesvízi üledék	1.2 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők	
	-	Tengervízi üledék	0.24 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők	
	-	Talaj	3.7 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők	
etilbenzol	-	Friss víz	0.1 mg/l	Értékelési Tényezők	
	-	Tengervíz	0.01 mg/l	Értékelési Tényezők	
	-	Szennyvízkezelő Üzem	9.6 mg/l	Értékelési Tényezők	
	-	Édesvízi üledék	13.7 mg/kg dwt	Egyensúlyi Eloszlás	
	-	Tengervízi üledék	1.37 mg/kg dwt	Egyensúlyi Eloszlás	
	-	Talaj	2.68 mg/kg dwt	Egyensúlyi Eloszlás	
	-	Másodlagos Mérgezés	20 mg/kg	-	

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

#### Egyéni óvintézkedések

##### Higiénés intézkedések

: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, 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 védőkésztyű kiválasztása a termék összes oldószertartalmán alapul. Hosszantartó vagy gyakran ismételt érintkezés esetén 6. Osztályú védőkésztyű (áttörési idő >480 perc EN374 szerint) használata ajánlott. Rövidebb várható érintkezés esetén 2. vagy magasabb osztályú védőkésztyű (áttörési idő >30 perc EN 374 szerint) használata ajánlott. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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

kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

**Kesztyű** : nitril neoprén

**Test védelem** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Ahol fennáll a statikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antisztatikus védőruházatot kell viselni. A statikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antisztatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a teszt módszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban található.

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

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

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

<b>Fizikai állapot</b>	: Folyadék.
<b>Szín</b>	: Színtelen. [Könnyű]
<b>Szag</b>	: Amin-szerű.
<b>Szagküszöbérték</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	: Elkezdhet megszilárdulni a következő hőmérsékleten: 14°C (57.2°F) Ez a következő összetevőkre vonatkozó adatokon alapul: m-Xililén-diamin. Súlyozott átlag: -52.5°C (-62.5°F)
<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	: >37.78°C
<b>Gyúlékonyság</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	: Legnagyobb ismert tartomány: Alsó: 1.3% Felső: 13% (benzil-alkohol)
<b>Lobbanáspont</b>	: Zárttéri (CC): 36°C
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	: 305°C (581°F)
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	: A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
<b>pH</b>	: Nem alkalmazható. Vízben oldhatatlan.
<b>Viszkozitás</b>	: Kinematikai (40°C): >21 mm <sup>2</sup> /s
<b>Viszkozitás</b>	: > 100 s (ISO 6mm)

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Oldékonyság (oldékonyságok) :

Oldószer	Eredmény
hideg víz	Nem oldható

Megoszlási hányados: n- : Nem alkalmazható.

oktanol/víz

Gőznyomás :

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

Párolgási sebesség : Legmagasabb ismert érték: 0.84 (etilbenzol) Súlyozott átlag: 0.55viszonyítva butil-acetát

Relatív sűrűség : 1.02

Gőzsűrűség : Legmagasabb ismert érték: 3.7 (Levegő = 1) (xilol). Súlyozott átlag: 3.53 (Levegő = 1)

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

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

**Részecskejellemzők**Medián részecskeméret :  Nem alkalmazható.**9.2 Egyéb információk**

További információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

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

10.2 Kémiai stabilitás : A termék stabil.

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

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

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

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

10.6 Veszélyes bomlástermékek : Körülményektől függően, bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-oxidok nitrogén-oxidok

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
xilol	LD50 Bőrön át	Nyúl	1.7 g/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	4.3 g/kg	-
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	LD50 Bőrön át	Nyúl	0.4 g/kg	-
benzil-alkohol	LD50 Szájon át	Patkány	0.22 g/kg	-
	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 óra
2-metilpropán-1-ol	LD50 Bőrön át	Nyúl	2000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	1.23 g/kg	-
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	24.6 mg/l	4 óra
biszfenol A	LD50 Bőrön át	Nyúl	2460 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	2830 mg/kg	-
	LD50 Bőrön át	Nyúl	3600 mg/kg	-
m-Xililén-diamin	LD50 Szájon át	Patkány	3.25 g/kg	-
	LC50 Belélegzés Gáz.	Patkány	700 ppm	1 óra
	LD50 Bőrön át	Patkány - Hím, Női	>3100 mg/kg	-
etilbenzol	LD50 Szájon át	Patkány	930 mg/kg	-
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	17.8 mg/l	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	17.8 g/kg	-
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	LD50 Szájon át	Patkány	3.5 g/kg	-
	LD50 Bőrön át	Nyúl	1.28 g/kg	-
	LD50 Bőrön át	Patkány	1280 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	1200 mg/kg	-

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

#### Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
xilol	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 500 mg	-
m-Xililén-diamin	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Patkány	-	4 óra	4 óra
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Bőr - Látható elüszkösödés	Nyúl	-	4 óra	7 nap

#### Következtetés / Összefoglaló

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

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

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

#### Érzékenységi tevé

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi útvon	Faj	Eredmény
m-Xililén-diamin	bőr	Egér	Érzékenységet okoz

#### Következtetés / Összefoglaló

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

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

#### Mutagenitás

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

**Rákkeltő hatás**

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

**Reprodukciós toxicitás**

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

**Teratogén hatás**

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

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

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

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

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

**Aspirációs veszély**

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

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

**Lehetséges akut egészségi hatások**

**Belélegzés** : Légúti irritációt okozhat.

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

**Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz. Zsírtalanítja a bőrt. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.

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

**Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
 légúti irritáció  
 köhögés  
 csökkent magzati súly  
 növekedés a magzati halálozásban  
 vázizomzati deformáltságok

**Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
 gyomorfájdalmak  
 csökkent magzati súly  
 növekedés a magzati halálozásban  
 vázizomzati deformáltságok

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások****Rövid ideig tartó expozíció****Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.**Hosszantartó expozíció****Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.**Általános** : Hosszabb időn át tartó vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációhoz, felrepedésekhez és/vagy bőrgyulladásokhoz vezethet. Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.**Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Reprodukciós toxicitás** : Károsíthatja a termékenységet.**Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat. Az ismételt, magas gőzkoncentráció irritálhatja a légutakat, valamint tartós agyi és idegrendszeri károsodást okozhat. Az anyag belélegzése a javasolt érintkezési határértéket meghaladó koncentráció esetén fejfájást, álmoságot és hányingert okozhat, illetve eszméletvesztés és halál következhet be. Kerülje a bőrre és ruházatra jutást. Beszámoltak arról, hogy az amingőznek való kitettség átmeneti szaruhártya-ödémát okoz, amely kék homály, halo-hatás, ködös vagy homályos látás. Ez az állapot általában átmeneti, és nem okoz állandó vizuális effektusokat. A 8. szakaszban meghatározott megfelelő szemvédelem viselése esetén az expozíció jelentősen csökken, és az állapotot nem figyelték meg.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

Hormonális zavarokat okozhat.

**11.2.2 Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre.



Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
2-metilpropán-1-ol biszfenol A	Akut EC50 1100 mg/l	Daphnia	48 óra
	Akut EC50 10.2 mg/l Friss víz	Daphnia	48 óra
etilbenzol	Akut LC50 0.885 mg/l Friss víz	Rákfélék	48 óra
	Akut LC50 4.6 mg/l Friss víz	Hal	96 óra
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Krónikus NOEC 0.000174 mg/l Friss víz	Hal	5 hónap
	Akut EC50 1.8 mg/l Friss víz	Daphnia	48 óra
	Krónikus NOEC 1 mg/l Friss víz	Daphnia - Ceriodaphnia dubia	-
	Akut LC50 175 mg/l	Hal	96 óra

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Adag	Oltóanyag
etilbenzol	-	79 % - Könnyen - 10 nap	-	-

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Xilol	-	-	Könnyen
benzil-alkohol	-	-	Könnyen
biszfenol A	-	-	Könnyen
etilbenzol	-	-	Könnyen

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Xilol	3.12	7.4 - 18.5	kicsi/alacsony
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	-1.13	-	kicsi/alacsony
benzil-alkohol	0.87	-	kicsi/alacsony
2-metilpropán-1-ol	1	-	kicsi/alacsony
biszfenol A	3.4	43.65	kicsi/alacsony
m-Xililén-diamin	0.18	2.69	kicsi/alacsony
etilbenzol	3.6	79.43	kicsi/alacsony
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	kicsi/alacsony

### 12.4 A talajban való mobilitás

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

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Hormonális zavarokat okozhat.

**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****Hulladékkehelyezési módszerek**

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

**Veszélyes Hulladék** : Igen.

**Európai Hulladékkatalógus (EHK)**

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

**Csomagolás****Hulladékkehelyezési módszerek**

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

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

**Különleges óvintézkedések**

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

**14. Szállításra vonatkozó információk**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	GYÚLÉKONY, MARÓ FESTÉK	GYÚLÉKONY, MARÓ FESTÉK	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE

Hungarian (HU)

Hungary

Magyarország

18/22

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

**14. Szállításra vonatkozó információk**

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)
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.	☑ (Polyoxy propylene diamine, bisphenol A)	Not applicable.

**További információk**

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

**Alagút kód** : (D/E)

**ADN** : ☑ 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** : ☑ környezetre veszélyes anyag jelölés megjelenhet, ha ezt egyéb közlekedési szabályok előírják.

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

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

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)**

**XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája**

**XIV. Melléklet**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Különös aggodalomra okot adó anyagok**

Lényegi tulajdonság	Hatóanyag neve	Állapot	Referenciaszám	Felülvizsgálat ideje
Az ivarszervekre mérgező hatású	4,4'-isopropylidenediphenol	Javasolt	ED/01/2018	10/1/2019
Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok az emberi egészségre nézve	4,4'-isopropylidenediphenol	Javasolt	ED/01/2018	10/1/2019
Endokrin rendszert károsító tulajdonságok a környezetre nézve	4,4'-isopropylidenediphenol	Javasolt	ED/01/2018	10/1/2019

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)**

Nem besorolt.

**Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

**Veszély szempontok****Kategória**P5c  
E1**Nemzeti előírások****Referenciák**

: 1907/2006/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról 453/2010/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról 1272/2008/EK RENDELET az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000 (II. 27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és ennek módosítása a 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 25/2006 (II.3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószertartalmának szabályozásáról 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

: Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak**

ATE = Ahut Toxicitás Becslése

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény

IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**[Az 1272/2008/EK sz. \[CLP/GHS\] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás](#)

Besorolás	Indoklás
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410	Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H360F H373 H400 H410 H411 H412 EUH071	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűzveszélyes folyadék és gőz. Lenyelve ártalmas. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrrel érintkezve ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve ártalmas. Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Károsíthatja a termékenységet. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Maró hatású a légutakra.
---	---

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

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

**Előzmény**

Hungarian (HU)

Hungary

Magyarország

21/22

Kód : 000001011248

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 18 Április 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Kiadási időpont/ : 18 Április 2023

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja: : 24 Október 2022

Készítette: : EHS

Változat : 3

**Elhárítás**

Az ebben a biztonsági adatlapban található információk a tudomány és a technikai mai állása szerinti ismereteken alapszik. Ezeknek az információknak az a célja, hogy felhívja a figyelmet a 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.