

BIZTONSÁGI ADATLAP



Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024 Változat : 20.01

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : SIGMACOVER 690 HARDENER

Termék kód : 00141310

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.; Keményítőszer.

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](#)

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361fd
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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

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

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

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés

: Veszély

Figyelmeztető mondatok

: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Feltehetően rákot okoz.
Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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

: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás

: Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként

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

P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P501

Veszélyes alkotórészek

: Epoxy Amine Resin
4-nonilfenol, elágazó
m-Xililén-diamin
4-metilpentán-2-on
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

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

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Gyermekek által nehezen : Nem alkalmazható.

kinyitható zárral

ellátandó

csomagolóeszközök

Tapintási veszélyre : Nem alkalmazható.

figyelmeztetés

2.3 Egyéb veszélyek

A termék megfelel a PBT : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékkel rendelkező anyagokat.
vagy a vPvB

követelményeinek

Egyéb veszélyek, amelyek : Égéseket okoz az emésztőszervekben. Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés
nem következnek a kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat.
besorolásból

Hormonális zavarokat 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 |
|---------------------------------|---|--------------|---|---|---------|
| Epoxy Amine Resin | CAS: SUB127877 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| 4-nonilfenol, elágazó | REACH #: 01-2119510715-45 EK: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Index: 601-053-00-8 | ≥10 - ≤23 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1300 mg/kg M [Akut] = 10 M [Krónikus] = 10 | [1] [3] |
| m-Xililén-diamin | REACH #: 01-2119480150-50 EK: 216-032-5 CAS: 1477-55-0 | ≥5.0 - ≤11 | 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] |
| benzil-alkohol | REACH #: 01-2119492630-38 EK: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5 | ≥5.0 - ≤11 | 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] |
| xilol | REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Bőrön át] = 1700 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l | [1] [2] |

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

| | | | | | |
|---|--|-------------|---|--|---------|
| 4-metilpentán-2-on | REACH #: 01-2119473980-30 EK: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4 | ≥5.0 - ≤10 | STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066 | ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l EUH066: C ≥ 20% | [1] [2] |
| 2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol | REACH #: 01-2119560597-27 EK: 202-013-9 CAS: 90-72-2 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1200 mg/ kg ATE [Bőrön át] = 1280 mg/kg | [1] |
| 3-aminometil- 3,5,5-trimetilciklohexilamin | REACH #: 01-2119514687-32 EK: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Index: 612-067-00-9 | ≥1.0 - ≤4.5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1030 mg/ kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1] |
| 2-metilpropán-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23 EK: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] |
| ciklohexanon | EK: 203-631-1 CAS: 108-94-1 | ≤1.7 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1800 mg/ kg ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg ATE [Belélegzés (gázok)] = 8000 ppm | [1] [2] |
| etilbenzol | REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤4.7 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H- állítások teljes szövegéért. | ATE [Belélegzés (gőzök)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |

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

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

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

SUB kód jelöli a regisztrált CAS szám nélküli anyagokat.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : 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

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz. Zsíraltanítja a bőrt. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Maró hatású az emésztőszervekre. Égési sérülést okoz.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
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

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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.

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 nagyon mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűztöltővizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

Veszélyes bomlástermékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-oxidok
nitrogén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű 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. Úrítse 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.

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Óvintézkedések : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrrézkénységi 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 kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt a Megállapított felhasználás.

8. SZAKASZ: Az expozíció 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 |
|---------------------------------|---|
| xilol | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik. CK: 442 mg/m ³ 15 perc. AK: 221 mg/m ³ 8 óra. CK: 100 ppm 15 perc. AK: 50 ppm 8 óra. |
| 4-metilpentán-2-on | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). CK: 208 mg/m ³ 15 perc. AK: 83 mg/m ³ 8 óra. CK: 50 ppm 15 perc. AK: 20 ppm 8 óra. |
| ciklohexanon | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. CK: 81.6 mg/m ³ 15 perc. AK: 40.8 mg/m ³ 8 óra. CK: 20 ppm 15 perc. AK: 10 ppm 8 óra. |
| etilbenzol | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. CK: 884 mg/m ³ 15 perc. AK: 442 mg/m ³ 8 óra. CK: 200 ppm 15 perc. AK: 100 ppm 8 óra. |

Biológiai expozíciós indexek

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós indexek |
|---------------------------------|---|
| xilol | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022) [xilol] Biológiai határértékek: 1500 mg/g kreatinin, metilhippursavak [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 860 µmol/mmol kreatinin, metilhippursavak [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. |
| 4-metilpentán-2-on | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022) Biológiai határértékek: 35 µmol/l, metil-izo-butyl-ke-ton [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 3.5 mg/l, metil-izo-butyl-ke-ton [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. |
| etilbenzol | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022) Biológiai határértékek: 1500 mg/g kreatinin, mandulasav [a vizeletben]. Mintavételi idő: munkahét végén; műszak végén. 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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Kitettség | Érték | Lakosság | Hatások |
|---------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| 4-nonilfenol, elágazó | DNEL | Rövidtávú Szájon át | 0.4 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 0.8 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 7.6 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 0.08 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.4 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.5 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 1 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 3.8 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| m-Xililén-diamin | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 7.5 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 15 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| benzil-alkohol | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.2 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.33 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 1.2 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | 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 ³ | Általános populáció | Szisztematikus |

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| xilol | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 8 mg/kg bw/nap | Munkások | |
| | 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 ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 27 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 40 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 110 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 5 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 65.3 mg/m ³ | Általános populáció | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 65.3 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| 4-metilpentán-2-on | 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 ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 221 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 260 mg/m ³ | Általános populáció | Helyi |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 260 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 442 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 442 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 4.2 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 11.8 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 14.7 mg/m ³ | Általános populáció | Helyi | |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 14.7 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 83 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 83 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 155.2 mg/m ³ | Általános populáció | Helyi |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 155.2 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 208 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 208 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 4.2 mg/kg bw/nap | Általános populáció | 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 |
| 3-aminometil- | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.075 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 0.13 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.13 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.15 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.53 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 0.6 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 2.1 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 0.073 mg/m ³ | Munkások | Helyi |

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

| | | | | | |
|------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| 3,5,5-trimetilciklohexilamin | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.073 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 0.3 mg/kg bw/nap | | |
| 2-metilpropán-1-ol | DNEL | Rövidtávú Szájon át | 0.3 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 55 mg/m ³ | Általános populáció | Helyi |
| ciklohexanon | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 310 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 1 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 1 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Szájon át | 1.5 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 1.5 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 2.55 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 4 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 4 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 5 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 10 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 10 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 20 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| etilbenzol | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 20 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DMEL | Hosszútávú Belélegzés | 442 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DMEL | Rövidtávú Belélegzés | 884 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 1.6 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 15 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 77 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 180 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 293 mg/m ³ | Munkások | Helyi |

PNEC-k

| 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 | - | |
| | - | Friss víz | 0.6 mg/l | Értékelési Tényezők | |
| 4-metilpentán-2-on | - | Tengervíz | 0.06 mg/l | Értékelési Tényezők | |
| | - | Szennyvízkezelő Üzem | 27.5 mg/l | Értékelési Tényezők | |
| | - | Édesvízi üledék | 8.27 mg/kg | Egyensúlyi Eloszlás | |
| | - | Tengervízi üledék | 0.83 mg/kg | Egyensúlyi Eloszlás | |
| | - | Talaj | 1.3 mg/kg | Egyensúlyi Eloszlás | |
| | 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 | |
| - | | | | | |

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

| | | | | |
|------------|---|----------------------|----------------|---------------------|
| 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 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 jóváhagyatni. Ahol fennáll a sztatikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antistatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antistatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a teszt módszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban található.

Egyéb bőrvédelem

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

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- A légutak védelme** : A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. EN140-nek megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Szűrő típusa: szerves gáz (A típus) és részecske szűrő P3
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőt, 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**

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Nem áll rendelkezésre.
- Szag** : Amin-szerű.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Elkezdhet megszilárdulni a következő hőmérsékleten: 14°C (57.2°F) Ez a következő összetevőkre vonatkozó adatokon alapul: m-Xililén-diamin. Súlyozott átlag: -25.3°C (-13.5°F)
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : >37.78°C
- Gyúlékonyság** : Nem áll rendelkezésre.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : Legnagyobb ismert tartomány: Alsó: 1.3% Felső: 13% (benzil-alkohol)
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 44°C
- Öngyulladás hőmérséklet** :

| Hatóanyag neve | °C | °F | Módszer |
|-----------------------|-----|-------|------------|
| 4-noniifenol, elágazó | 372 | 701.6 | ASTM E 659 |

- Bomlási hőmérséklet** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
- pH** : Nem alkalmazható. Vízben oldhatatlan.
- Viszkozitás** : Kinematikai (40°C): >21 mm²/s
- Viszkozitás** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Oldékonyság (oldékonyságok)** :

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

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

Gőznyomás :

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

| Hatóanyag neve | Gőznyomás 20°C-on | | | Gőznyomás 50°C-on | | |
|--------------------|-------------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|
| | mm Hg | kPa | Módszer | mm Hg | kPa | Módszer |
| 4-metilpentán-2-on | 15.75128 | 2.1 | | | | |

- Párolgási sebesség** : Legmagasabb ismert érték: 1.7 (4-metilpentán-2-on) Súlyozott átlag: 0.64 viszonyítva butil-acetát
- Relatív sűrűség** : 0.99
- Gőzsűrűség** : Legmagasabb ismert érték: 7.59 (Levegő = 1) (4-nonilfenol, elágazó). Súlyozott átlag: 5.31 (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.
Útmutatónál 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, nitrogén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|
| 4-nonilfenol, elágazó | LD50 Bőrön át | Nyúl | 2.14 g/kg | - |
| m-Xililén-diamin | LD50 Szájon át | Patkány | 1300 mg/kg | - |
| | LC50 Belélegzés Gáz. | Patkány | 700 ppm | 1 óra |
| | LD50 Bőrön át | Patkány - Hím, Női | >3100 mg/kg | - |
| benzil-alkohol | LD50 Szájon át | Patkány | 930 mg/kg | - |
| | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | >4178 mg/m ³ | 4 óra |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | 2000 mg/kg | - |

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

| | | | | |
|---|--------------------------------|---------|-------------|-------|
| xilol | LD50 Szájon át | Patkány | 1.23 g/kg | - |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | 1.7 g/kg | - |
| 4-metilpentán-2-on | LD50 Szájon át | Patkány | 4.3 g/kg | - |
| | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 11 mg/l | 4 óra |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | LD50 Bőrön át | Nyúl | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 2.08 g/kg | - |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin | LD50 Bőrön át | Patkány | 1280 mg/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 1200 mg/kg | - |
| 2-metilpropán-1-ol | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | >5.01 mg/l | 4 óra |
| | LD50 Bőrön át | Patkány | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 1030 mg/kg | - |
| | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 24.6 mg/l | 4 óra |
| ciklohexanon | LD50 Bőrön át | Nyúl | 2460 mg/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 2830 mg/kg | - |
| etilbenzol | LC50 Belélegzés Gáz. | Patkány | 8000 ppm | 4 óra |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | 1100 mg/kg | - |
| etilbenzol | LD50 Szájon át | Patkány | 1800 mg/kg | - |
| | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 17.8 mg/l | 4 óra |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 3.5 g/kg | - |

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

Heveny toxicitás becslése

| Útvonal | ATE érték |
|-----------------------------|----------------|
| Szájon át | 2073.38 mg/kg |
| Bőrön át | 10847.15 mg/kg |
| Belélegzés (gázok) | 36641.31 ppm |
| Belélegzés (gőzök) | 82.3 mg/l |
| Belélegzés (porok és ködök) | 13.57 mg/l |

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Pontszám | Kitétség | Megfigyelés |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|----------|---------------|-------------|
| 4-nonilfenol, elágazó | Bőr - Bőrvörösség/ Égési pörk | Nyúl | 4 | - | - |
| m-Xililén-diamin | Bőr - Súlyosan irritáló anyag | Patkány | - | 4 óra | 4 óra |
| xilol | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl | - | 24 óra 500 mg | - |

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Szem : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Légzési : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Érzékenyítés

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitétségi útvonal | Faj | Eredmény |
|---|-------------------|---------------|--------------------|
| m-Xililén-diamin | bőr | Egér | Érzékenységet okoz |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin | bőr | Tengeri malac | Érzékenységet okoz |

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Légzési : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Mutagenitás

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**Következtetés /** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.**Összefoglaló****Rákkeltő hatás****Következtetés /** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.**Összefoglaló****Reprodukciós toxicitás****Következtetés /** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.**Összefoglaló****Teratogén hatás****Következtetés /** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.**Összefoglaló****Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| xilol | 3. kategória | - | Légúti irritáció |
| 4-metilpentán-2-on | 3. kategória | - | Narkotikus hatások |
| 2-metilpropán-1-ol | 3. kategória | - | Légúti irritáció |
| ciklohexanon | 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 : Nem áll rendelkezésre.**utakra vonatkozó****információk****Lehetséges akut egészségi hatások****Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Lenyelés** : Maró hatású az emésztőszervekre. Égési sérülést okoz.**Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz. Zsírtalanítja a bőrt. Allergiás bőrreakciót válthat ki.**Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek****Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálkozásban
vázizomzati deformáltságok**Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálkozásban
vázizomzati deformáltságok

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 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 bőrgyulladáshoz vezethet. Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.

Rákkeltő hatás : Feltehetően rákot okoz. A rák kockázata az expozíció időtartamától és mértékétől függ.

Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reprodukciós toxicitás : Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Egyéb információk : Nem áll rendelkezésre.

Égéseket okoz az emésztőszervekben. Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáradhatja 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**

Nem áll rendelkezésre.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Kitettség |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 4-nonilfenol, elágazó | Akut EC50 0.044 mg/l | Rákfélék - <i>Moina macrocopa</i> | 48 óra |
| 4-metilpentán-2-on | Akut LC50 0.221 mg/l | Hal | 96 óra |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | Akut LC50 >179 mg/l | Hal | 96 óra |
| | Akut LC50 >100 mg/l | Daphnia | 48 óra |
| | Akut LC50 >100 mg/l | Hal | 96 óra |
| 2-metilpropán-1-ol | Akut EC50 1100 mg/l | Daphnia | 48 óra |
| etilbenzol | Akut EC50 1.8 mg/l Friss víz | Daphnia | 48 óra |
| | Krónikus NOEC 1 mg/l Friss víz | Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | - |

Következtetés / Összefoglaló: A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Eredmény | Adag | Oltóanyag |
|-------------------------------------|---|----------------------------|------|-----------|
| 4-metilpentán-2-on | OECD 301F | 83 % - Könnyen - 28 nap | - | - |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | OECD 301D | 4 % - Nem könnyen - 28 nap | - | - |
| | könnyű biológiai lebonthatóság – zártlombik-vizsgálat | | | |
| etilbenzol | - | 79 % - Könnyen - 10 nap | - | - |

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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| benzil-alkohol | - | - | Könnyen |
| xilol | - | - | Könnyen |
| 4-metilpentán-2-on | - | - | Könnyen |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | - | - | Nem könnyen |
| etilbenzol | - | - | Könnyen |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP _{ow} | BKF | Potenciál |
|---|--------------------|------------|-----------|
| 4-nonilfenol, elágazó | 5.4 | 251.19 | Alacsony |
| m-Xililén-diamin | 0.18 | 2.69 | Alacsony |
| benzil-alkohol | 0.87 | - | Alacsony |
| xilol | 3.12 | 7.4 - 18.5 | Alacsony |
| 4-metilpentán-2-on | 1.9 | - | Alacsony |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | 0.219 | - | Alacsony |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin | 0.99 | - | Alacsony |
| 2-metilpropán-1-ol | 1 | - | Alacsony |
| ciklohexanon | 0.86 | - | Alacsony |
| etilbenzol | 3.6 | 79.43 | Alacsony |

12.4 A talajban való mobilitás**Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc})** : Nem áll rendelkezésre.**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

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

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

Veszélyes Hulladék

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

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

Csomagolás

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

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

Különleges óvintézkedések

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

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|--|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | UN3469 | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | GYÚLÉKONY, MARÓ FESTÉK SEGÉDANYAG | GYÚLÉKONY, MARÓ FESTÉK SEGÉDANYAG | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 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. | (4-nonylphenol, branched) | 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 teendőikkel 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](#)

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

| Lényegi tulajdonság | Hatóanyag neve | Állapot | Referenciaszám | Felülvizsgálat ideje |
|---|--|---------|----------------|----------------------|
| Endokrin rendszert károsító tulajdonságok a környezetre nézve | 4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof | Jelölt | ED/169/2012 | 12/19/2012 |

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

Robbanóanyag prekurzorok : Nem alkalmazható.

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.

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak

ATE = Ahut Toxicitás Becslése

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

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény

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

IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

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

| Besorolás | Indoklás |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer |

[A rövidített H-állítások teljes szövege](#)

| | |
|--------|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H361fd | Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| EUH071 | Maró hatású a légutakra. |

[Az osztályozás \[CLP/GHS\] teljes szövege](#)

Kód : 00141310

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 5 Szeptember 2024

SIGMACOVER 690 HARDENER

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Előzmény

Kiadási időpont/ : 5 Szeptember 2024

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja : 7 Augusztus 2024

Készítette: : EHS

Változat : 20.01

Elhárítás

Az ebben a biztonsági adatlapban található információk a tudomány és a technikai mai állása szerinti ismereteken alapszik. Ezeknek az információknak az a célja, hogy felhívja a figyelmet a higiénias és biztonsági szempontokra az általunk szállított termékekre vonatkozóan és elővigyázatossági lépéseket javasol a raktározásra és a termékfelhasználásra. A termékek tulajdonságait illetően semmiféle igazolás és garancia nincs adva. Nem vállalunk felelősséget a biztonsági adatlapban megadott elővigyázatossági intézkedések figyelmen kívül hagyása és a termék nem rendeltetésszerű használata esetén.