

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 18. prosinec 2018 Verze

: 19



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SIGMACOVER 300 BASE BLACK
Kód produktu : 00138917
Jiné označení : Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Profesionální žádost, Aplikace stříkáním.
Použití látky nebo směsi : Nátěr.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : PMC.Safety@PPG.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1,
120 00 Praha 1
+420 224 919 293 (24 hour per day) +420 224 915 402

Dovozce

+31 20 4075210

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Muta. 1B, H340
Carc. 1A, H350
Repr. 1B, H360FD (Plodnost a Plod v těle matky)
STOT RE 2, H373
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Kód : 00138917

Datum vydání/Datum revize

: 18 Prosinec 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- : Hořlavá kapalina a páry.
- : Způsobuje vážné podráždění očí.
- : Dráždí kůži.
- : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- : Může vyvolat genetické poškození.
- : Může vyvolat rakovinu.
- : Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranný oděv. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nevdechujte páry.

Reakce : PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Skladování : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Odstraňování : Nelze použít.
P280, P210, P260, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Nebezpečné složky : Smola, černouhelný dehet, vysokoteplotní Quartz (SiO₂)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (700 < průměrná molekulová hmotnost < 1100)
benzo[a]pyren

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Pouze pro profesionální uživatele.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

Kód : 00138917 Datum vydání/Datum revize : 18 Prosinec 2018
 SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % váhových | Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Typ |
|---|---|-------------|--|-------------|
| xýlen | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | ≥10 - <20 | 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 | [1] [2] |
| Smola, černouhelný dehet, vysokoteplotní | ES: 266-028-2 CAS: 65996-93-2 Index: 648-055-00-5 | ≥10 - ≤25 | Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360FD (Plodnost a Plod v těle matky) Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000) | [1] [3] [4] |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | ES: 238-878-4 CAS: 14808-60-7 | ≥5.0 - <10 | STOT RE 1, H372 (vdechování) | [1] [2] |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | REACH #: 01-2119456619-26 ES: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 | ≥5.0 - ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (700 < průměrná molekulová hmotnost < 1100) | ES: Polymer CAS: 25068-38-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| 1-methoxypropan-2-ol | REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| ethylbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 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 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 | [1] [2] |
| Kreosotový olej, acenaftenová frakce | ES: 292-605-3 CAS: 90640-84-9 Index: 648-098-00-X | ≥1.0 - ≤5.0 | Carc. 1B, H350 | [1] |
| destiláty (dehtárenské), těžké oleje | ES: 292-607-4 CAS: 90640-86-1 Index: 648-044-00-5 | ≤1.0 | Carc. 1B, H350 | [1] |
| 4-nonylfenol, rozvětvený | ES: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Index: 601-053-00-8 | <1.0 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (Plodnost a Plod v těle | [1] [5] |

Kód : 00138917

Datum vydání/Datum revize

: 18 Prosinec 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | |
|-------------------------|---|-------|---|-----------------|
| phenanthrene | ES: 201-581-5 CAS: 85-01-8 | <1.0 | matky) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| pyrene | ES: 204-927-3 CAS: 129-00-0 | ≤1.0 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| naftalen | ES: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Index: 601-052-00-2 | <1.0 | Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] [2] |
| benzo[e]acefenanthrylen | ES: 205-911-9 CAS: 205-99-2 Index: 601-034-00-4 | ≤1.0 | Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| benzo[k]fluoranthen | ES: 205-916-6 CAS: 207-08-9 Index: 601-036-00-5 | ≤1.0 | Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| benz[a]anthracen | ES: 200-280-6 CAS: 56-55-3 Index: 601-033-00-9 | ≤0.30 | Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) | [1] |
| chrysen | ES: 205-923-4 CAS: 218-01-9 Index: 601-048-00-0 | ≤0.30 | Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| benzo[a]pyren | ES: 200-028-5 CAS: 50-32-8 Index: 601-032-00-3 | <0.30 | Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360FD (Plodnost a Plod v těle matky) Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] [2] [3] [4] |
| benzo[e]pyren | ES: 205-892-7 CAS: 192-97-2 Index: 601-049-00-6 | ≤0.30 | Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| bifenyl | ES: 202-163-5 CAS: 92-52-4 | ≤0.30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | [1] [2] |

| | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| Kód : 00138917 | Datum vydání/Datum revize | : 18 Prosinec 2018 |
| SIGMACOVER 300 BASE BLACK | | |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | |
|-----------------------|---|-------|---|---------|
| dibenzo[a,h]anthracen | Index: 601-042-00-8 ES: 200-181-8 CAS: 53-70-3 Index: 601-041-00-2 | ≤0.10 | STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) | [1] |
| Nonylphenols | ES: 294-048-1 CAS: 91672-41-2 | ≤0.10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (Plodnost a Plod v těle matky) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH071 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | [1] [5] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
- [2] Látka s expozičními limity
- [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [5] Látka vzbuzující stejné obavy
- [6] Další zveřejnění vzhledem k firemním zásadám

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. **NEPOUŽÍVEJTE** rozpouštědla nebo ředidla.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.

Kód : 00138917

Datum vydání/Datum revize

: 18. Prosinec 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ochrana pracovníků první pomoci : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné podráždění očí.
Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 bolest nebo podráždění
 slzení
 zrudnutí

Inhalační : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 snížení plodové hmotnosti
 zvýšení úmrtní plodů
 kosterní deformace

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 podráždění
 zrudnutí
 suchost
 praskání
 snížení plodové hmotnosti
 zvýšení úmrtní plodů
 kosterní deformace

Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 snížení plodové hmotnosti
 zvýšení úmrtní plodů
 kosterní deformace

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.

Specifická opatření : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kód : 00138917

Datum vydání/Datum revize

: 18. Prosinec 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Nebezpečí z látky nebo směsi : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Tento materiál je velmi toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
 oxidy uhlíku
 halogenované sloučeniny
 oxid nebo oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlité : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Používejte nástroje v nejméně škodlivém nebo nevybušném provedení. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlité : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Používejte nástroje v nejméně škodlivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční

Kód : 00138917 Datum vydání/Datum revize : 18 Prosinec 2018
 SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
 Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
 Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte nářadí z nejkřídčího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

Kód : 00138917
SIGMACOVER 300 BASE BLACK

Datum vydání/Datum revize

: 18. Prosinec 2018

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|---|--|
| xýlen | MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 400 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 92 ppm 15 minuty. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin. |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). PEL: 0.1 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr = 100 % |
| 1-methoxypropan-2-ol | MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 550 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 149.05 ppm 15 minuty. PEL: 270 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 73.17 ppm 8 hodin. |
| ethylbenzen | MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 500 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 115 ppm 15 minuty. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin. |
| naftalen | MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). NPK-P: 100 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 19.1 ppm 15 minuty. PEL: 50 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 9.55 ppm 8 hodin. |
| benzo[a]pyren | MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 0.025 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 0.002425 ppm 15 minuty. PEL: 0.005 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 0.000485 ppm 8 hodin. |
| bifenyl | MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží. PEL: 1 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 0.158 ppm 8 hodin. NPK-P: 3 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 0.474 ppm 15 minuty. |

Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|
| xylen | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 289 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 289 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 180 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 77 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 174 mg/m ³ | Spotřebitelé | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 174 mg/m ³ | Spotřebitelé | Místní | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 108 mg/kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 14.8 mg/m ³ | Spotřebitelé | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 1.6 mg/kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický | |
| | epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 12.25 mg/ m ³ | Pracující | Systematický |
| | | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 12.25 mg/ m ³ | Pracující | Systematický |
| | | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 8.33 mg/ kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | | DNEL | Krátkodobý Dermální | 8.33 mg/ kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 3.571 mg/ kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |
| | | DNEL | Krátkodobý Dermální | 3.571 mg/ kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |
| | | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0.75 mg/ kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |
| | | DNEL | Krátkodobý Orální | 0.75 mg/ kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |
| 1-methoxypropan-2-ol | | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 553.5 mg/ m ³ | Pracující | Místní |
| | | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 369 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 50.6 mg/ kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 43.9 mg/m ³ | Spotřebitelé | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 18.1 mg/ kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 3.3 mg/kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický | |
| | ethylbenzen | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 77 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| DNEL | | Krátkodobý Inhalační | 293 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| DNEL | | Dlouhodobý Dermální | 180 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| DNEL | | Dlouhodobý Inhalační | 15 mg/m ³ | Spotřebitelé | Systematický | |
| DNEL | | Dlouhodobý Orální | 1.6 mg/kg | Spotřebitelé | Systematický | |

| | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| Kód : 00138917 | Datum vydání/Datum revize | : 18 Prosinec 2018 |
| SIGMACOVER 300 BASE BLACK | | |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | | | |
|--|--|--|--------|--|--|
| | | | bw/den | | |
|--|--|--|--------|--|--|

PNEC

| Název výrobku/přípravku | Typ | Informace o prostředí | Hodnota | Informace o metodě |
|--|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|
| xylen | - | Čerstvá voda | 0.327 mg/l | - |
| | - | Mořská voda | 0.327 mg/l | - |
| | - | Čistírna odpadních vod | 6.58 mg/l | - |
| | - | Sladkovodní sediment | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Mořský sediment | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Půda | 2.31 mg/kg | - |
| | - | Čerstvá voda | 0.006 mg/l | Faktory pro posouzení |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | - | Mořská voda | 0.001 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Čistírna odpadních vod | 10 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Sladkovodní sediment | 0.996 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Mořský sediment | 0.1 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Čerstvá voda | 10 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Mořská voda | 1 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l | Faktory pro posouzení |
| 1-methoxypropan-2-ol | - | Sladkovodní sediment | 41.6 mg/kg | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Mořský sediment | 4.17 mg/kg | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Půda | 2.47 mg/kg | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Čerstvá voda | 0.1 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Mořská voda | 0.01 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Čistírna odpadních vod | 9.6 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Sladkovodní sediment | 13.7 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| ethylbenzen | - | Mořský sediment | 1.37 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Půda | 2.68 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Sekundární otrava | 20 mg/kg | - |

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Uzavřené chemické brýle. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. Doporučene rukavice jsou vybrány pro nejpoužívanější druh rozpouštědla v daném výrobku Když je možné prodloužení frekvence opakovaného

Kód : 00138917

Datum vydání/Datum revize

: 18. Prosinec 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

kontaktu, rukavice s ochranou třídy 6 (čas prusaku větší než 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporučeny. Při krátkém kontaktu jsou doporučovány rukavice ochranné třídy 2 (čas prusaku větší než 30 minut v souladu s EN 374). Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

Rukavice : butylová pryž

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, použijte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest : Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě předpokládaného nebezpečí použijte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3

Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

Skupenství : Kapalné.

Barva : Nejsou k dispozici.

Zápach : Aromatický. [Silný]

Prahová hodnota zápachu : Nejsou k dispozici.

pH : nerozpustný ve vodě.

Bod tání/bod tuhnutí : Může tuhnout za následující teploty: -12°C (10.4°F) Vychází se z údajů pro následující příměsi: kreosotový olej, acenaftenová frakce. Vážený průměr: -87.81°C (-126.1°F)

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : >37.78°C

Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 31.2°C

Rychlost odpařování : Nejvyšší známá hodnota: 0.84 (ethylbenzen) Vážený průměr: 0.78 ve srovnání s butylacetát

Materiál podporuje vznícení. : Ano.

Hořlavost (pevné látky, plyny) : kapalné

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : Největší známý rozsah: Dolní: 1.48% Horní: 13.74% (1-methoxypropan-2-ol)

Tlak páry : Nejvyšší známá hodnota: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (při 20 °C) (ethylbenzen). Vážený průměr: 0.87 kPa (6.53 mm Hg) (při 20 °C)

Kód : 00138917 Datum vydání/Datum revize : 18. Prosinec 2018
 SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|---|--|
| Hustota páry | : Nejvyšší známá hodnota: 3.7 (Vzduch=1) (xylen). Vážený průměr: 3.63 (Vzduch=1) |
| Relativní hustota | : 1.55 |
| Rozpustnost | : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nelze použít. |
| Teplota samovznícení | : 270°C |
| Teplota rozkladu | : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7). |
| Viskozita | : Kinematická (40°C): >0.21 cm ² /s |
| Viskozita | : 60 - 100 s (ISO 6mm) |
| Výbušné vlastnosti | : Produkt sám o sobě není výbušný, může však dojít ke vzniku zápalné směsi výparů nebo prachu se vzduchem. |
| Oxidační vlastnosti | : U produktu nehrozí oxidační nebezpečí. |

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|--|--|
| 10.1 Reaktivita | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity. |
| 10.2 Chemická stabilita | : Produkt je stabilní. |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8. |
| 10.5 Neslučitelné materiály | : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | : V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku, halogenované sloučeniny, oxid nebo oxidy kovů. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|--|---------------|--------|-------------|----------|
| xylen | LD50 Dermální | Králík | >1.7 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 4.3 g/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | >5000 mg/kg | - |
| Smola, černouhelný dehet, vysokoteplotní | LD50 Orální | Krysa | 3300 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | >2 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | >2 g/kg | - |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | LD50 Dermální | Králík | >2 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | >2 g/kg | - |

| | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Kód : 00138917 | Datum vydání/Datum revize | : 18 Prosinec 2018 |
| SIGMACOVER 300 BASE BLACK | | |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------|-----------------------|---------|
| 1-methoxypropan-2-ol | LD50 Dermální | Králík | 13 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 5.2 g/kg | - |
| ethylbenzen | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | 17.8 mg/l | 4 hodin |
| | LD50 Dermální | Králík | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 3.5 g/kg | - |
| 4-nonylfenol, rozvětvený | LD50 Dermální | Králík | 2.14 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 0.58 g/kg | - |
| phenanthrene | LD50 Orální | Krysa | 1.8 g/kg | - |
| pyrene | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | 170 mg/m ³ | 4 hodin |
| | LD50 Orální | Krysa | 2.7 g/kg | - |
| naftalen | LD50 Dermální | Králík | >20 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 490 mg/kg | - |
| bifenylyl | LD50 Dermální | Králík | >5010 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 2140 mg/kg | - |

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Odhady akutní toxicity

| Cesta | Hodnota ATE |
|-------------------|--------------|
| Dermální | 7959.4 mg/kg |
| Inhalace (výpary) | 74.04 mg/l |

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|--|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| xýlen | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 500 mg | - |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | - | - |
| | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | - | - |

Závěr/shrnutí

Kůže : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Oči : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Respirační : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Přecitlivělost

| Název výrobku/přípravku | Způsob expozice | Druhy | Výsledek |
|--|-----------------|-------|---------------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | kůže | Myš | Senzibilizace |

Závěr/shrnutí

Kůže : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Respirační : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Kód : 00138917

Datum vydání/Datum revize

: 18. Prosinec 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| xylén | Kategorie 3 | Nelze použít. | Podráždění dýchacích cest |
| 1-methoxypropan-2-ol | Kategorie 3 | Nelze použít. | Narkotické účinky |
| bifenylyl | Kategorie 3 | Nelze použít. | Podráždění dýchacích cest |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|---|-------------|-----------------|---------------|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | Kategorie 1 | Inhalační | Nestanoveno |
| ethylbenzen | Kategorie 2 | Nestanoveno | orgány sluchu |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|-------------------------|--|
| xylén | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| ethylbenzen | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace
- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**Krátkodobá expozice**

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Kód : 00138917

Datum vydání/Datum revize

: 18. Prosinec 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 11: Toxikologické informaceDlouhodobá expozice**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.**Všeobecně** : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/ nebo dermatitidu. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.**Karcinogenita** : Může vyvolat rakovinu. Riziko rakoviny závisí na trvání a úrovni expozice.**Mutagenita** : Může vyvolat genetické poškození.**Teratogenita** : Může poškodit plod v těle matky.**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Vliv na plodnost** : Může poškodit reprodukční schopnost.**Další informace** : Nejsou k dispozici.

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Na základě vlastností epoxidových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs být senzibilizátorem kůže a dráždivá. Obsahuje nízkomolekulární epoxidové složky, které jsou dráždivé pro oči, sliznice a kůži. Opakovaný kontakt s kůží může vést k podráždění a senzibilizaci, případně ke křížové senzibilizaci s jinými epoxidy. Je nutné zabránit styku kůže se směsí a expozici rozstříku, mlze a parám.

Obsahuje epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700), epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ($700 <$ průměrná molekulová hmotnost < 1100), benzo[a]pyren. Může vyvolat alergickou reakci.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Kód : 00138917 Datum vydání/Datum revize : 18 Prosinec 2018
 SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice |
|--|---|--|----------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | Chronický NOEC 0.3 mg/l | Dafnie | 21 dnů |
| 1-methoxypropan-2-ol | Akutní LC50 23300 mg/l | Dafnie | 48 hodin |
| ethylbenzen | Akutní LC50 >4500 mg/l Čerstvá voda | Ryba | 96 hodin |
| Nonylphenols | Akutní LC50 150 do 200 mg/l I Čerstvá voda | Ryba - Lepomis macrochirus - Young of the year | 96 hodin |
| | Akutní LC50 0.017 mg/l | Ryba - Pleuronectes americanus | 96 hodin |

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku | Test | Výsledek | Dávka | Očkovací látka |
|--|-----------|--------------|-------|----------------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | OECD 301F | 5 % - 28 dnů | - | - |

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|--|-------------------------|------------------|---------------------------|
| xýlen | - | - | Snadno |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | - | - | Nesnadno |
| ethylbenzen | - | - | Snadno |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| xýlen | 3.16 | 7.4 do 18.5 | nízký |
| Smola, černouhelný dehet, vysokoteplotní | 6.04 | - | vyšší |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | 3 | 31 | nízký |
| ethylbenzen | 3.15 | 79.43 | nízký |
| 4-nonylfenol, rozvětvený | - | 251.19 | nízký |
| phenanthrene | 4.46 | 2511.89 | vyšší |
| pyrene | 4.88 | 1513.56 | vyšší |
| naftalen | 3.3 | 85.11 | nízký |
| benzo[e]acefenanthrylen | 5.78 | - | vyšší |
| benzo[k]fluoranthen | 6.11 | - | vyšší |
| benz[a]anthracen | 5.76 | 257.04 | nízký |
| chrysen | 5.81 | - | vyšší |
| benzo[a]pyren | 6.13 | - | vyšší |
| benzo[e]pyren | 6.44 | - | vyšší |
| bifenyly | 4.01 | 436.52 | nízký |
| dibenzo[a,h]anthracen | 6.75 | - | vyšší |

12.4 Mobilita v půdě

Kód : 00138917 Datum vydání/Datum revize : 18. Prosinec 2018
 SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 12: Ekologické informace

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Nelze použít.

vPvB : Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu |
|------------|---|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |
|------------|-------------------------|
| Nádoba | 15 01 06 Směsné obaly |

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

14. Informace pro přepravu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---------|--------|--------|--------|
| 14.1 UN číslo | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | BARVA | BARVA | PAINT | PAINT |
| | | | | |

| | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| Kód : 00138917 | Datum vydání/Datum revize | : 18 Prosinec 2018 |
| SIGMACOVER 300 BASE BLACK | | |

14. Informace pro přepravu

| | | | | |
|---|---------------|---------------|---|--|
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ano. | Ano. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Látky znečišťující moře | Nelze použít. | Nelze použít. | (Pitch, coal tar, high-temp., Epoxy resin (MW ≤ 700)) | Not applicable. |

Další informace

- ADR/RID** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.
- Kód tunelu** : (D/E)
- ADN** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.
- IMDG** : Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.
- IATA** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC : Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

| Chemický název | Vnitřní vlastnost | Stav | Referenční číslo | Datum revize |
|--|-------------------|-------------------|------------------|--------------|
| Smola, černouhelný dehet, vysokoteplotní | Karcinogen | Uvedeno v seznamu | 41 | 7/3/2017 |
| - | PBT | Uvedeno v seznamu | 41 | 7/3/2017 |
| - | vPvB | Uvedeno v seznamu | 41 | 7/3/2017 |

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

Kód : 00138917 Datum vydání/Datum revize : 18 Prosinec 2018
 SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 15: Informace o předpisech

| Chemický název | Vnitřní vlastnost | Stav | Referenční číslo | Datum revize |
|--|---|-------------|------------------|--------------|
| benzo[a]pyren | Karcinogen | Kandidátské | ED/21/2016 | 6/20/2016 |
| - | Mutagen | Kandidátské | ED/21/2016 | 6/20/2016 |
| - | Toxický pro reprodukci | Kandidátské | ED/21/2016 | 6/20/2016 |
| - | PBT | Kandidátské | ED/21/2016 | 6/20/2016 |
| - | vPvB | Kandidátské | ED/21/2016 | 6/20/2016 |
| Smola, černouhelný dehet, vysokoteplotní | Karcinogen | Doporučeno | ED/68/2009 | 7/1/2015 |
| - | PBT | Doporučeno | ED/68/2009 | 7/1/2015 |
| - | vPvB | Doporučeno | ED/68/2009 | 7/1/2015 |
| 4-nonylfenol, rozvětvený | Látka vzbuzující stejné obavy pro životní prostředí | Kandidátské | ED/169/2012 | 12/19/2012 |
| Phenol, 2-nonyl-, branched | Látka vzbuzující stejné obavy pro životní prostředí | Kandidátské | ED/169/2012 | 10/29/2013 |

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Pouze pro profesionální uživatele.

Ostatní předpisy EU

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie |
|-----------|
| P5c E1 |

Národní předpisy

| Název výrobku/přípravku | Název seznamu | Název seznamu | Klasifikace | Poznámky |
|-------------------------|---|--------------------------------------|-------------|----------|
| benzo[a]pyren | České hygienické limity látek v ovzduší pracovišť | Benzo(a)pyren; Benzo (d,e,f) chrysen | Muta. 2 | - |

Skladový kód : II

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

Kód : 00138917

Datum vydání/Datum revize

: 18 Prosinec 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

ODDÍL 16: Další informace

ATE = odhad akutní toxicity

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace | Odůvodnění |
|---|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Skin Irrit. 2, H315 | Výpočtová metoda |
| Eye Irrit. 2, H319 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1, H317 | Výpočtová metoda |
| Muta. 1B, H340 | Výpočtová metoda |
| Carc. 1A, H350 | Výpočtová metoda |
| Repr. 1B, H360FD (Plodnost a Plod v těle matky) | Výpočtová metoda |
| STOT RE 2, H373 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Acute 1, H400 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

| | |
|-------------------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H340 | Může vyvolat genetické poškození. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H350 | Může vyvolat rakovinu. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. |
| H361fd | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H372 (vdechování) | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

| | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Kód : 00138917 | Datum vydání/Datum revize | : 18 Prosinec 2018 |
| SIGMACOVER 300 BASE BLACK | | |

ODDÍL 16: Další informace

| | |
|------------------------------|--|
| Acute Tox. 4, H302 | AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4, H312 | AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1, H400 | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| Asp. Tox. 1, H304 | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Carc. 1A, H350 | KARCINOGENITA - Kategorie 1A |
| Carc. 1B, H350 | KARCINOGENITA - Kategorie 1B |
| Carc. 2, H351 | KARCINOGENITA - Kategorie 2 |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
| Eye Dam. 1, H318 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2, H319 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2, H225 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3, H226 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 |
| Muta. 1B, H340 | MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 1B |
| Muta. 2, H341 | MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2 |
| Repr. 1B, H360FD | TOXICITA PRO REPRODUKCI (Plodnost a Plod v těle matky) - Kategorie 1B |
| Repr. 2, H361fd | TOXICITA PRO REPRODUKCI (Plodnost a Plod v těle matky) - Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1B, H314 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B |
| Skin Irrit. 2, H315 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1, H317 | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 |
| STOT RE 1, H372 (vdechování) | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE (vdechování) - Kategorie 1 |
| STOT RE 2, H373 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 |
| STOT SE 3, H335 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Podráždění dýchacích cest) - Kategorie 3 |
| STOT SE 3, H336 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Narkotické účinky) - Kategorie 3 |

Historie

Datum vydání/ Datum revize : 18 Prosinec 2018

Datum předchozího vydání : 8 Kvě 2018

Připravil : EHS

Verze : 19

Omezení

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na současných vědeckých a technických poznatcích. Účelem této informace je upozornit na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdraví týkajících se námi dodávaných výrobků a doporučené preventivní bezpečnostní opatření pro skladování a zacházení s výrobky. *Není poskytnuta žádná záruka na vlastnosti výrobků. Není akceptována odpovědnost při jakémkoli nedodržení preventivních opatření uvedených v tomto bezpečnostním listě nebo při zneužití výrobků.*