



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 2 Únor 2020

Verze

: 13.06

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035

Kód produktu : 00311991

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Profesní žádost, Aplikace stříkáním.

Použití látky nebo směsi : Nátěr.

Nedoporučená použití : Výrobek není určen, označen ani zabalen pro spotřebitelské použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Coatings Belgium BV/SRL
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. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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.

Kód : 00311991

Datum vydání/Datum revize

: 2 Únor 2020

SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Škodlivý 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.
- Nebezpečné složky** : Epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700)
Quartz (SiO₂)
2,3-epoxypropyl-(o-tolyl)-ether
- 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 : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

- Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

Kód : 00311991

Datum vydání/Datum revize

: 2 Únor 2020

SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

: Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % váhových | Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Typ |
|--|---|-------------|---|---------|
| 4 -methylpentan-2-on | REACH #: 01-2119473980-30 ES: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066 | [1] [2] |
| Epoxidová pryskyřice (700<MW <=1100) | CAS: 25036-25-3 | ≥5.0 - ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| xylén | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤9.1 | 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] |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | REACH #: 01-2119456619-26 ES: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | ES: 238-878-4 CAS: 14808-60-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | STOT RE 1, H372 (vdechování) | [1] [2] |
| ethylbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤4.5 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| 2,3-epoxypropyl-(o-tolyl)-ether | ES: 218-645-3 CAS: 2210-79-9 Index: 603-056-00-X | <1.0 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| | | | Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | |

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.

Xylén: Několik registrací podle nařízení REACH se vztahuje na látku registrovanou podle nařízení REACH s xylénovými izomery, ethylbenzenem (a toluenem). Mezi další registrace podle nařízení REACH patří: 01-2119555267-33 reakční hmota ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu, 01-2119486136-34 Aromatické uhlovodíky, C8, 01-2119539452-40 reakční hmota ethylbenzenu a xylenu.

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.

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Kód : 00311991 | Datum vydání/Datum revize | : 2 Únor 2020 |
| SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035 | | |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. 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** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

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 požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Kód : 00311991 | Datum vydání/Datum revize | : 2 Únor 2020 |
| SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035 | | |

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

Nebezpečí z látky nebo směsi : Vysoce 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 škodlivý 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
 oxidy síry
 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 dýchačí 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, použijte 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 pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Malé rozlítí** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlítí. Používejte nástroje v nejspolehlivém nebo nevybušném provedení. Naředte 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 rozlítí** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlítí. Používejte nástroje v nejspolehlivém 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 materiál představuje stejně nebezpečí, jako rozlité 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. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požítí. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. 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 náradí z nejspolehlivějšího 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. 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

Kód : 00311991 Datum vydání/Datum revize : 2 Únor 2020
 SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

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 |
|---|---|
| 4-methylpentan-2-on | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 200 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 48.8 ppm 15 minuty. PEL: 80 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 19.52 ppm 8 hodin. |
| xylén | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). 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) | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). PEL: 0.1 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr = 100 % |
| ethylbenzen | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). 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. |

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

Kód : 00311991
SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035

Datum vydání/Datum revize

: 2 Únor 2020

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) | |
|--|-------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|
| methylpentan-2-on | DNEL | Dlouhodobý Orální | 4.2 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 4.2 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 11.8 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 14.7 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 14.7 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 83 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 83 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 155.2 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 155.2 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 208 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 208 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 125 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | xylen | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| DNEL | | Dlouhodobý Orální | 12.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| DNEL | | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| DNEL | | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| DNEL | | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| DNEL | | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| DNEL | | Dlouhodobý Dermální | 212 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| DNEL | | Dlouhodobý 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 | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický | |
| DNEL | | Krátkodobý Dermální | 3.571 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický | |
| DNEL | | Dlouhodobý Orální | 0.75 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický | |
| DNEL | | Krátkodobý Orální | 0.75 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | | DNEL | Dlouhodobý Orální | 1.6 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | ethylbenzen | DNEL | Dlouhodobý Orální | 1.6 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Kód : 00311991 | Datum vydání/Datum revize | : 2 Únor 2020 |
| SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035 | | |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| 2,3-epoxypropyl-(o-tolyl)-ether | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 15 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 77 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 180 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 293 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0.139 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0.14 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.46 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.46 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 40 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| DNEL | Krátkodobý Inhalační | 40 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |

PNEC

| Název výrobku/přípravku | Typ | Informace o prostředí | Hodnota | Informace o metodě |
|--|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|
| 4-methylpentan-2-on | - | Čerstvá voda | 0.6 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Mořská voda | 0.06 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Čistírna odpadních vod | 27.5 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Sladkovodní sediment | 8.27 mg/kg | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Mořský sediment | 0.83 mg/kg | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Půda | 1.3 mg/kg | Rozdělení rovnováhy |
| 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 | - |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | - | Čerstvá voda | 0.006 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Mořská voda | 0.001 mg/l | Faktory pro posouzení |
| ethylbenzen | - | 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 | 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 |
| | - | 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.

Kód : 00311991

Datum vydání/Datum revize

: 2 Únor 2020

SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje** : Uzavřené chemické brýle. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : V 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 nejpouzivanejsi druh rozpouštědla v danem výrobku Když je možné prodloužení frekvence opakovaného 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, používejte 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 používejte 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** : Šedá.
- Zápach** : Aromatický.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : nerozpustný ve vodě.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Může tuhnout za následující teploty: -45°C (-49°F) Vychází se z údajů pro následující příměsi: 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich. Vážený průměr: -85.63°C (-122.1°F)
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >37.78°C

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Kód : 00311991 | Datum vydání/Datum revize | : 2 Únor 2020 |
| SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035 | | |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|---|--|
| Bod vzplanutí | : Zavřeného kelímku: 17°C |
| Rychlost odpařování | : Nejvyšší známá hodnota: 1.7 (4-methylpentan-2-on) Vážený průměr: 1.24 ve srovnání s butylacetát |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : kapalné |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | : Největší známý rozsah: Dolní: 1.4% Horní: 7.5% (4-methylpentan-2-on) |
| Tlak páry | : Nejvyšší známá hodnota: 2.1 kPa (15.8 mm Hg) (při 20 °C) (4-methylpentan-2-on). Vážený průměr: 1.38 kPa (10.35 mm Hg) (při 20 °C) |
| Hustota páry | : Nejvyšší známá hodnota: 15.4 (Vzduch=1) (1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich). Vážený průměr: 4.68 (Vzduch=1) |
| Relativní hustota | : 1.86 |
| Rozpustnost | : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nelze použít. |
| Teplota samovznícení | : Nejnižší známá hodnota: 405°C (761°F) (1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich). |
| Teplota rozkladu | : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7). |
| Viskozita | : Kinematická (40°C): >0.21 cm ² /s |
| 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 oxidy síry halogenované sloučeniny oxid nebo oxidy kovu |

Kód : 00311991
SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035

Datum vydání/Datum revize

: 2 Únor 2020

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|--|------------------------------|--------|------------------------|----------|
| 4-methylpentan-2-on | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | 12.3 mg/l | 4 hodin |
| | LD50 Orální | Krysa | 2.08 g/kg | - |
| Epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100) | LD50 Dermální | Krysa | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | >2000 mg/kg | - |
| xylén | LD50 Dermální | Králík | >1.7 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 4.3 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 | - |
| 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 | - |
| 2,3-epoxypropyl-(o-tolyl)-ether | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | 6090 mg/m ³ | 4 hodin |
| | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | 6090 mg/m ³ | 4 hodin |
| | LD50 Orální | Krysa | 4 g/kg | - |

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**Odhady akutní toxicity**

| Cesta | Hodnota ATE |
|-------------------------------|------------------------------|
| Dermální Inhalace (výpary) | 15269.21 mg/kg 70.46 mg/l |

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|--|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| xylén | 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**

Kód : 00311991 Datum vydání/Datum revize : 2 Únor 2020
 SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| 4-methylpentan-2-on | Kategorie 3 | Nelze použít. | Podráždění dýchacích cest |
| xylén | 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 ethylbenzen | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 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** : Žádné specifické údaje.
Při požití : Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 podráždění
 zrudnutí
 suchost
 praskání
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.

Dlouhodobá expozice

Kód : 00311991 Datum vydání/Datum revize : 2 Únor 2020
 SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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 : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na vývoj : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Další informace : Nejsou k dispozici.

☑ 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 (700<MW<=1100), epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700), 2,3-epoxypropyl-(o-tolyl)-ether. Může vyvolat alergickou reakci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice |
|--|---|----------------|--------------------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | Akutní LC50 1.8 mg/l | Dafnie | 48 hodin |
| ethylbenzen | Chronický NOEC 0.3 mg/l Akutní LC50 150 do 200 mg/ l Čerstvá voda | Dafnie Ryba | 21 dnů 96 hodin |

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

14/19

Kód : 00311991 Datum vydání/Datum revize : 2 Únor 2020
 SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035

ODDÍL 12: Ekologické informace

| 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 |
|--|-------------------------|------------------|---------------------------|
| xylén | - | - | 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 |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| 4-methylpentan-2-on | 1.31 | - | nízký |
| xylén | 3.16 | 7.4 do 18.5 | nízký |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700) | 3 | 31 | nízký |
| ethylbenzen | 3.15 | 79.43 | nízký |

12.4 Mobilita v půdě

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

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

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. Svěťte 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 : 00311991 | Datum vydání/Datum revize : 2 Únor 2020 |
| SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035 | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

| 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 nádob. 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 |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | II | II | II | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. | Ano. | No. | No. |
| Látky znečišťující moře | Nelze použít. | Nelze použít. | Not applicable. | Not applicable. |

Další informace

ADR/RID : Žádné nebylo identifikováno.
Kód tunelu : (D/E)
ADN : Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.
IMDG : Žádné nebylo identifikováno.
IATA : Žádné nebylo identifikováno.

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.

| | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------|
| Kód : 00311991 | Datum vydání/Datum revize | : 2 Únor 2020 |
| SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035 | | |

14. Informace pro přepravu

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

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

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie

P5c

Národní předpisy

Skladový kód : I

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

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]

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Kód : 00311991 | Datum vydání/Datum revize | : 2 Únor 2020 |
| SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035 | | |

ODDÍL 16: Další informace

| Klasifikace | Odůvodnění |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

| | |
|-------------------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H372 (vdechování) | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

| | |
|------------------------------|--|
| Acute Tox. 4, H312 | AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1, H304 | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| 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. 2, H341 | MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2 |
| 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 |

Historie

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Datum vydání/ Datum revize | : 2 Únor 2020 |
| Datum předchozího vydání | : 11 Říjen 2019 |
| Připravil | : EHS |
| Verze | : 13.06 |

Omezení

Kód : 00311991

Datum vydání/Datum revize

: 2 Únor 2020

SIGMAFAST 370 BASE RAL 7035

ODDÍL 16: Další informace

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.