

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

Verze

: 10



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

Kód produktu : 00320756

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.

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 : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

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]

Kód : 00320756

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Flam. Liq. 3, H226
 Skin Corr. 1B, H314
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Sens. 1, H317
 Repr. 2, H361fd
 STOT RE 2, H373
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410

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 těžké poleptání kůže a poškození očí.
 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu 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, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevdechujte páry.

Reakce

: Uniklý produkt seberte.

Skladování

: Nelze použít.

Odstraňování

: Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

P280, P210, P273, P260, P391, P501

Nebezpečné složky

: Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
 crystalline silica, respirable powder (<10 microns)
 4-nonylfenol, rozvětvený
 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)
 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated
 maleinanhydrid

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

Kód : 00320756

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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 : Způsobuje popáleniny trávicího ústrojí. Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.
Může způsobit endokrinní poruchy.

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

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % váhových | Klasifikace | Specifické koncentrace, M-faktory a ATE | Typ |
|---|---|------------------------|--|---|---------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | ES: 238-878-4 CAS: 14808-60-7 | ≥5.0 - <10 | STOT RE 1, H372 (vdechování) | - | [1] [2] |
| xylén | ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermální] = 1700 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 4-nonylfenol, rozvětvený | REACH #: 01-2119510715-45 ES: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Index: 601-053-00-8 | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [ústní] = 1300 mg/kg M [akutní] = 10 M [chronické] = 10 | [1] [3] |
| 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 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) | ATE [vdechnutí (výpary)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| Czech (CZ) | Czech Republic | Česká republika | 3/22 | | |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Kód : 00320756 | Datum vydání/Datum revize | : 23 Říjen 2023 |
| SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN | | |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|--|---|-------------|---|---|---------|
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | Index: 601-023-00-4 REACH #: 01-2119485289-22 ES: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Index: 603-103-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| fosforečnan zinečnatý | REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6 | ≤1.0 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akutní] = 1 M [chronické] = 1 | [1] |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | REACH #: 01-2119978273-29 ES: 288-306-2 CAS: 85711-46-2 | ≤0.30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |
| maleinanhydrid | REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9 | ≤0.10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (respirační systém) (vdechování) EUH071 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | ATE [ústní] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1] [2] |

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.

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

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka vzbuzující stejné obavy

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

: Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte 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.

Kód : 00320756

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 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. 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 poškození očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Žiravý pro trávicí trakt. Způsobuje poleptání.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
může způsobit puchýře
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí 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 požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

Kód : 00320756

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

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 : 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. 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 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. Uniklý produkt seberte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kód : 00320756

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. 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 rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. 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 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). 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. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte 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 pouze náradí z nejspolehlivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. 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.

| | | |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------|
| Kód : 00320756 | Datum vydání/Datum revize | : 23 Říjen 2023 |
| SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN | | |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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 |
|---|--|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [křemen] PEL: 0.1 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr = 100 % |
| xylén | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [xylén technická směs isomerů a všechny isomery] Vstřebávaný kůží. NPK-P: 400 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin. |
| 1-methoxypropan-2-ol | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 550 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 146.85 ppm 15 minuty. PEL: 270 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 72.09 ppm 8 hodin. |
| ethylbenzen | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 500 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 113.5 ppm 15 minuty. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin. |
| maleinanhydrid | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Senzibilizátor kůže. NPK-P: 2 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 0.49 ppm 15 minuty. PEL: 1 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 0.245 ppm 8 hodin. |

Indexy biologické expozice

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice |
|-------------------------|---|
| xylén | Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) [Xyleny] Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. |
| ethylbenzen | Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) Biologické mezní hodnoty: 1100 µmol/mmol kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. |

Kód : 00320756

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Doporučené procedury monitorování

: 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

| Název výrobku/přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 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 | 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 |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 89.3 µg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| xylen | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0.75 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.87 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 4.93 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 |
| | 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 | 65.3 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 12.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 125 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| DNEL | Dlouhodobý Dermální | 212 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| 4-nonylfenol, rozvětvený | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0.08 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Orální | 0.4 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.4 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.5 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.8 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 3.8 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 7.5 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |

Kód : 00320756

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | | | | |
|--|-------------|--|-------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| 1-methoxypropan-2-ol | DNEL | Krátkodobý Dermální | 7.6 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 15 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 33 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 43.9 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 78 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 183 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 369 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 553.5 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| | ethylbenzen | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 553.5 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | | DNEL | Dlouhodobý Orální | 1.6 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | | 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 |
| | | DMEL | Dlouhodobý Inhalační | 442 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | | (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) | | | | |
| DMEL | | Krátkodobý Inhalační | 884 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | | (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) | | | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| fosforečnan zinečnatý | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.87 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 1 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 3.6 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0.83 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2.5 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 5 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 83 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 83 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 1.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| maleinanhydrid | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 1.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 3 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.4 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.4 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.081 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.081 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.2 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.2 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.05 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0.06 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.08 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní | |
| | DNEL | Krátkodobý Orální | 0.1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 0.1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |

| | |
|-----------------------------|---|
| Kód : 00320756 | Datum vydání/Datum revize : 23 Říjen 2023 |
| SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN | |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | | | |
|--|------|---------------------|------------------|-----------------|--------------|
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0.1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 0.2 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0.2 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |

PNEC

| Název výrobku/přípravku | Typ | Informace o prostředí | Hodnota | Informace o metodě |
|--------------------------------------|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | - | Čerstvá voda | 0.006 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Mořská voda | 0.001 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Sladkovodní sediment | 0.996 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Mořský sediment | 0.1 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Půda | 0.196 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Čistírna odpadních vod | 10 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Sekundární otrava | 11 mg/kg | Faktory pro posouzení |
| | - | Čerstvá voda | 0.327 mg/l | - |
| | - | Mořská voda | 0.327 mg/l | - |
| xylen | - | 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 | 10 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Mořská voda | 1 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Sladkovodní sediment | 41.6 mg/kg | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Mořský sediment | 4.17 mg/kg | Rozdělení rovnováhy |
| 1-methoxypropan-2-ol | - | 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 |
| | - | Mořský sediment | 1.37 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Půda | 2.68 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Sekundární otrava | 20 mg/kg | - |
| | - | Čerstvá voda | 20.6 µg/l | Rozložení citlivosti |
| ethylbenzen | - | Mořská voda | 6.1 µg/l | Rozložení citlivosti |
| | - | Čistírna odpadních vod | 100 µg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Sladkovodní sediment | 117.8 mg/kg dwt | Rozložení citlivosti |
| | - | Mořský sediment | 56.5 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Půda | 35.6 mg/kg dwt | Rozložení citlivosti |
| | - | Čerstvá voda | 0.1 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Mořská voda | 0.01 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Čistírna odpadních vod | 44.6 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Sladkovodní sediment | 0.334 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| fosforečnan zinečnatý | - | Mořský sediment | 0.033 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Půda | 0.042 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 | 44.6 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Sladkovodní sediment | 0.334 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Mořský sediment | 0.033 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Půda | 0.042 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Čerstvá voda | 0.1 mg/l | Faktory pro posouzení |
| maleinanhydrid | - | Mořská voda | 0.01 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Čistírna odpadních vod | 44.6 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Sladkovodní sediment | 0.334 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Mořský sediment | 0.033 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |
| | - | Půda | 0.042 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 | 44.6 mg/l | Faktory pro posouzení |
| | - | Sladkovodní sediment | 0.334 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy |

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

Kód : 00320756

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 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** : brýle proti rozstříkům chemikálií a obličejový štít. 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 nejpoužívanější druh rozpouštědla v daném 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

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Hnědavě šedá.
- Zápach** : Aromatický.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** :

Kód : 00320756

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Může tuhnout za následující teploty: 8 do 12°C (46.4 do 53.6°F) Vychází se z údajů pro následující příměsi: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan. Vážený průměr: -26.43°C (-15.6°F)

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

Hořlavost : Nejsou k dispozici.

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

Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 38°C

Teplota samovznícení :

| Chemický název | °C | °F | Metoda |
|----------------------|-----|-----|--------|
| 1-methoxypropan-2-ol | 270 | 518 | |

Teplota rozkladu : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).

pH : Nelze použít. nerozpustný ve vodě.

Viskozita : Kinematická (40°C): >21 mm²/s

Viskozita : 60 - 100 s (ISO 6mm)

Rozpustnost :

| Média | Výsledek |
|--------------|-------------|
| studená voda | Nerozpustné |

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nelze použít.

Tlak páry :

| Chemický název | Tlak par při 20 °C | | | Tlak par při 50 °C | | |
|----------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| ethylbenzen | 9.3 | 1.2 | | | | |

Rychlost odpařování : Nejvyšší známá hodnota: 0.84 (ethylbenzen) Vážený průměr: 0.79ve srovnání s butylacetát

Relativní hustota : 1.65

Hustota páry : Nejvyšší známá hodnota: 11.7 (Vzduch=1) (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan). Vážený průměr: 8.31 (Vzduch=1)

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.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

| | | |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------|
| Kód : 00320756 | Datum vydání/Datum revize | : 23 Říjen 2023 |
| SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN | | |

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 kovu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|--------------------------------------|------------------------------|--------|-------------|----------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | LD50 Dermální | Králík | 23000 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 15000 mg/kg | - |
| xylen | LD50 Dermální | Králík | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 4.3 g/kg | - |
| 4-nonylfenol, rozvětvený | LD50 Dermální | Králík | 2.14 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 1300 mg/kg | - |
| 1-methoxypropan-2-ol | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | >7000 ppm | 6 hodin |
| | LD50 Dermální | Králík | 13 g/kg | - |
| ethylbenzen | LD50 Orální | Krysa | 5.2 g/kg | - |
| | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | 17.8 mg/l | 4 hodin |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | LD50 Dermální | Králík | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 3.5 g/kg | - |
| fosforečnan zinečnatý | LD50 Orální | Krysa | 17100 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | >5.7 mg/l | 4 hodin |
| maleinanhydrid | LD50 Orální | Krysa | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | 2620 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 400 mg/kg | - |

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

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|--------------------------------------|--------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 24 hodin | - |
| | Oči - Zarudnutí spojivky | Králík | 0.4 | 24 hodin | - |
| | Kůže - Edém | Králík | 0.5 | 4 hodin | - |
| | Kůže - Erytém/eschar | Králík | 0.8 | 4 hodin | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 4 hodin | - |
| xylen | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 500 mg | - |
| | Kůže - Erytém/eschar | Králík | 4 | - | - |
| 4-nonylfenol, rozvětvený | | | | | |

Závěr/shrnutí

| | | | |
|------------|----------------|-----------------|-------|
| Czech (CZ) | Czech Republic | Česká republika | 14/22 |
|------------|----------------|-----------------|-------|

Kód : 00320756

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

ODDÍL 11: Toxikologické informace**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 |
|---|-----------------|--------------|--------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | kůže kůže | Myš Morče | Senzibilizace 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**

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Informace o : Nejsou k dispozici.**pravděpodobných cestách expozice****Potenciální akutní účinky na zdraví****Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Při požití** : Žiravý pro trávicí trakt. Způsobuje poleptání.**Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.**Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

Kód : 00320756

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
může způsobit puchýře
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace
- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
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****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.**Toxicita pro reprodukci** : Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.**Další informace** : Nejsou k dispozici.

Způsobuje popáleniny trávicího ústrojí. Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Broušení a broušení prachu může být škodlivé při vdechování. Opakovaná expozice vysokým koncentracím par může způsobit podráždění dýchací soustavy a trvalé poškození mozku a nervové soustavy. Vdechování koncentrací výparů/aerosolu nad doporučené limity expozice vyvolává bolesti hlavy, ospalost a dávení, což může vést k bezvědomí nebo smrti. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

Kód : 00320756 Datum vydání/Datum revize : 23 Říjen 2023
SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice |
|--------------------------------------|--|---|----------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Akutní LC50 1.8 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>daphnia magna</i> | 48 hodin |
| 4-nonylfenol, rozvětvený | Chronický NOEC 0.3 mg/l Akutní EC50 0.044 mg/l | Dafnie Korýši - <i>Moina macrocopa</i> | 21 dnů 48 hodin |
| 1-methoxypropan-2-ol | Akutní LC50 0.221 mg/l Akutní LC50 23300 mg/l Akutní LC50 >4500 mg/l | Ryba Dafnie Ryba | 96 hodin 48 hodin 96 hodin |
| ethylbenzen | Čerstvá voda Akutní EC50 1.8 mg/l Čerstvá voda | Dafnie | 48 hodin |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | Čerstvá voda Chronický NOEC 1 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | - |
| fosforečnan zinečnatý | LC50 >100 mg/l Akutní LC50 0.112 mg/l Chronický NOEC 0.026 mg/l | Ryba Ryba Ryba | 96 hodin 96 hodin 30 dnů |

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

| Název výrobku/přípravku | Test | Výsledek | Dávka | Očkovací látka |
|-------------------------|------|------------------------|-------|----------------|
| ethylbenzen | - | 79 % - Snadno - 10 dnů | - | - |

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

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | - | - | Nesnadno |
| xylén | - | - | Snadno |
| ethylbenzen | - | - | Snadno |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| xylén | 3.12 | 7.4 do 18.5 | Nízký |
| 4-nonylfenol, rozvětvený | 5.4 | 251.19 | Nízký |
| 1-methoxypropan-2-ol | <1 | - | Nízký |
| ethylbenzen | 3.6 | 79.43 | Nízký |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | 3.77 | - | Nízký |
| maleinanhydrid | -2.78 | - | 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**

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

17/22

Kód : 00320756

Datum vydání/Datum revize

: 23 Říjen 2023

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Může způsobit endokrinní poruchy.

12.7 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 nebo ID číslo | UN3470 | UN3470 | UN3470 | UN3470 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | BARVA, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ | BARVA, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 8 (3) | 8 (3) | 8 (3) | 8 (3) |

| | |
|-----------------------------|---|
| Kód : 00320756 | Datum vydání/Datum revize : 23 Říjen 2023 |
| SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN | |

14. Informace pro přepravu

| | | | | |
|---|---------------|---------------|--|--|
| 14.4 Obalová skupina | II | II | II | II |
| 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. |  (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, 4-nonylphenol, branched) | 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** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : 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](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

| Vnitřní vlastnost | Chemický název | Stav | Referenční číslo | Datum revize |
|---|--|-------------|------------------|--------------|
|  Endokrinní disruptivní vlastnosti pro životní prostředí | 4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof | Kandidátské | ED/169/2012 | 12/19/2012 |

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

| | | |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------|
| Kód : 00320756 | Datum vydání/Datum revize | : 23 Říjen 2023 |
| SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN | | |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

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

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

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 Corr. 1B, H314 | Výpočtová metoda |
| Eye Dam. 1, H318 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1, H317 | Výpočtová metoda |
| Repr. 2, H361fd | 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

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Kód : 00320756 | Datum vydání/Datum revize | : 23 Říjen 2023 |
| SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN | | |

ODDÍL 16: Další informace

| | |
|--------|---|
| 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. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361fd | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| 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. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 |
| Repr. 2 | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2 |
| Resp. Sens. 1 | SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A |
| Skin Sens. 1B | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B |
| STOT RE 1 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |
| STOT RE 2 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

Historie

| | | | |
|------------|----------------|-----------------|-------|
| Czech (CZ) | Czech Republic | Česká republika | 21/22 |
|------------|----------------|-----------------|-------|

| | |
|------------------------------------|--|
| Kód : 00320756 | Datum vydání/Datum revize : 23 Říjen 2023 |
| SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN | |

ODDÍL 16: Další informace

Datum vydání/ Datum revize : 23 Říjen 2023

Datum předchozího vydání : 2 Listopad 2022

Připravil : EHS

Verze : 10

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.