


| | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|------------|---------------|
| Název výrobku: | TEMPO Tekuté řetězy | | | Strana |
| Datum sestavení/revize: | 15. 11. 2015 | Verze: 1.0 | Nahrazuje: | - - 1/10 - |

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

| | | |
|------------|---|--|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | |
| | Název: | TEMPO Tekuté řetězy |
| | Jiné prostředky identifikace: | neuveдено |
| | Registrační číslo: | nepřiděleno, nejedná se o látku |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | |
| | Určená použití: | přípravek ke krátkodobému zvýšení přilnavosti pneumatik v zimním období |
| | Nedoporučená použití: | neuveденé |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | |
| | Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh) | Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby Služeb 753/3 10000, Praha 10 - Strašnice tel.: 296 814 111 fax: 296 814 409 www.druchema.cz |
| | Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz | |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace: | |
| | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat | |

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

| | | | | |
|------------|--|---|---|--|
| | Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: | Směs je klasifikovaná jako senzibilizující. Obsahuje senzibilizující složky: kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží. Přímé zasažení oka způsobuje přechodné podráždění očí při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení, průjem a jiné trávicí těžkosti. | | |
| | Nebezpečné účinky pro životní prostředí: | Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. | | |
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi: | | | |
| | Klasifikace podle 1272/2008/ES: | Skin Sens. 1 H317 | Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | |
| 2.2 | Prvky označení | | | |
| | Obsahuje: | kalafuna | | |
| | Výstražný symbol nebezpečnosti: |  | | |
| | Signální slovo: | VAROVÁNÍ | | |

| | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|------------|--------|
| Název výrobku: | TEMPO Tekuté řetězy | | | Strana |
| Datum sestavení/revize: | 15. 11. 2015 | Verze: 1.0 | Nahrazuje: | - |

| | | |
|--|--|--|
| Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty): | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Doplňkové informace o nebezpečnosti: | nevyžaduje se | |
| Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi: | nevyžaduje se | |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty): | P102 P280 P302 + P352 P333 + P313 P501 | Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte ochranné rukavice. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc. Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy pro likvidaci odpadů |
| Jiná povinná označení: | nevyžaduje se | |

2.3 Jiná nebezpečnost
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs syntetických vosků (polybuten/polyizobuten, jiné polyolefiny), kalafuny a pomocných látek.

3.1 Látky
nevztahuje se

3.2 Směsi
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

| Název látky <i>Registrační číslo REACH</i> | Obsah (% hm.) | ES číslo CAS číslo Indexové číslo | Klasifikace podle 1272/2008/ES* | Expoziční limit |
|---|------------------|---|---|-------------------------------------|
| kalafuna Složitá směs získávaná ze dřeva, především z borovicového dřeva. Obsahuje především pryskyřičné kyseliny a modifikované pryskyřičné kyseliny, jako jsou dimery a dekarboxylované pryskyřičné kyseliny. Zahrnuje i kalafunu stabilizovanou katalytickou disproportací. <i>REACH dosud nepřiděleno</i> | 40 | 232-475-7 8050-09-7 650-015-00-7 | Skin Sens. 1 H317 | Exp. limit (národní) viz. 8.1 |
| xylén <i>REACH dosud nepřiděleno</i> | < 3,7 | - 1330-20-7 601-022-00-9 | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT RE 2 Flam.Liq. 3 H312 H332 H335 H304 H319 H315 H373 H226 | Exp. limit (nár./ES) viz. 8.1 |
| 2-propenová kyselina, 2-methyl, butyl ester, polymer s methyl 2-methyl-2-propenoátem <i>REACH dosud nepřiděleno</i> | < 2,5 | - 25608-33-7 - | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 H302 H312 H332 H335 H319 H315 H317 | - |
| dibenzoylperoxid <i>REACH dosud neuvedeno</i> | < 0,1 | 202-327-6 94-36-0 617-008-00-0 | Org. Perox. B Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 H241 H319 H317 | Exp. lim. (národní) viz 8.1 |

*Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.a a 16.e

| | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|------------|----------|
| Název výrobku: | TEMPO Tekuté řetězy | | | Strana |
| Datum sestavení/revize: | 15. 11. 2015 | Verze: 1.0 | Nahrazuje: | - 3/10 - |

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

| | | | |
|--|--|--|--|
| 4.1 Popis první pomoci | Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny. | | |
| Při nadýchání: | Nepředpokládá se žádné nežádoucí ovlivnění zdraví při vdechování výparů. Při eventuelních ojedinělých těžkostech po vdechování výparů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování výparů, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. | | |
| Při styku s kůží: | Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc. | | |
| Při zasažení očí: | Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa. | | |
| Při požití: | Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody nebo mléka k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list. | | |
| 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky | Směs je klasifikovaná jako senzibilizující. Obsahuje senzibilizující složky: kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci. Přímé zasažení oka způsobuje přechodné podráždění očí při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení, průjem a jiné trávicí těžkosti. | | |
| 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření | Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku. | | |

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

| | | | |
|---|---|--|--|
| 5.1 Hasiva | | | |
| <u>Vhodná hasiva:</u> | tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu materiálu | | |
| <u>Nevhodná hasiva:</u> | nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru | | |
| 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi | Při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek). | | |
| 5.3 Pokyny pro hasiče | Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. | | |

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

| | | | |
|--|---|--|--|
| 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy | Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie se vyvarujte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace. | | |
|--|---|--|--|

| | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|------------|----------|
| Název výrobku: | TEMPO Tekuté řetězy | | | Strana |
| Datum sestavení/revize: | 15. 11. 2015 | Verze: 1.0 | Nahrazuje: | - 4/10 - |

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Mechanicky posbírejte, absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz Oddíl 13). Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody a detergentem.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, předcházejte kontaktu směsi s pokožkou. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak, aby nedošlo k náhodnému úniku.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v originálních nebo správně označených náhradních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před mrazem. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Chraňte před zdroji zapálení. Uchovávejte mimo dosahu dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
není určeno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:
- | CAS | název | Expoziční limit |
|-----------|------------------------|---|
| 8050-09-7 | kalafuna - prach, dým* | PEL: 1 mg.m ⁻³ NPEL-P: - <i>S - látka má senzibilizační účinek</i> |
- * vzhledem ke skupenství se neočekává relevantní míra expozice
- Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno
- Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanoveno
- | CAS | název | LHE |
|-----|-------|-----|
| - | - | - |
- DNEL: pro směs nestanoveno.
- PNEC: nestanoveno
- 8.2 Omezování expozice**
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

| | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|------------|--------|
| Název výrobku: | TEMPO Tekuté řetězy | | | Strana |
| Datum sestavení/revize: | 15. 11. 2015 | Verze: 1.0 | Nahrazuje: | - |

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Není potřebná při běžné práci se směsí, je-li pravděpodobný kontakt se směsí (např. při přeplňování, likvidace havárie), doporučují se ochranné brýle s postranními kryty (EN 166).

b) Ochrana kůže:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Při dlouhodobé práci používejte chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál rukavic: fluorkaučuk, nitrilkaučuk, butylkaučuk, PVC, latex. Krátkodobý kontakt: ochranný index 2, odpovídající > 30 min. doby průniku. Dlouhodobý kontakt: ochranný index 6, odpovídající > 480 min. doby průniku. Při práci nenoste prsteny, hodinky nebo jiné předměty, které by mohli směr zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přeřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost | hodnota | metoda / podmínky |
|---|----------------------------|-------------------|
| vzhled: | pasta | - |
| barva: | jantarová | - |
| zápach: | charakteristický | - |
| prahová hodnota zápachu: | informace není k dispozici | - |
| pH: | informace není k dispozici | - |
| bod tání / bod tuhnutí: | informace není k dispozici | - |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | informace není k dispozici | - |
| bod vzplanutí | informace není k dispozici | - |
| rychlost odpařování | informace není k dispozici | - |
| hořlavost (pevné látky, plyny): | informace není k dispozici | - |
| meze výbušnosti nebo hořlavosti: | informace není k dispozici | - |
| tlak páry | informace není k dispozici | - |
| hustota páry | informace není k dispozici | - |
| relativní hustota | informace není k dispozici | - |
| rozpustnost | nerozpustné ve vodě | 20 °C |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | informace není k dispozici | - |

| | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|------------|----------|
| Název výrobku: | TEMPO Tekuté řetězy | | | Strana |
| Datum sestavení/revize: | 15. 11. 2015 | Verze: 1.0 | Nahrazuje: | - 6/10 - |

| | | |
|-----------------------|----------------------------|---|
| teplota samovznícení: | nepodléhá samovznícení | - |
| teplota rozkladu: | informace není k dispozici | - |
| viskozita: | informace není k dispozici | - |
| výbušné vlastnosti: | nemá výbušné vlastnosti | - |
| oxidační vlastnosti: | nemá oxidační vlastnosti | - |

9.2 Další informace

| | | |
|---|---|---|
| - | - | - |
|---|---|---|

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Chraňte před zdroji zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot tvoří dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o toxikologických účincích
a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při obvyklém použití se v aplikovatelných dávkách nepředpokládají přímé toxické účinky. Při požití větších množství může vyvolat bolesti břicha, zvracení, průjem a jiné trávicí těžkosti.

Složky:

kalafuna:

LD50, orálně, potkan 6700 mg/kg (OECD 401)

polybuten/polyizobuten

LD50, dermálně, potkan: > 10250 mg/kg (podobný materiál)

LD50, orálně, potkan: > 34600 mg/kg (podobný materiál)

LC50, inhalačně, páry, potkan: 4820 mg/m³/4 h (podobný materiál)

b) Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, mírné přechodné podráždění až nealergické poškození kůže. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.

c) Vážné poškození / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.

| | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|------------|--------|
| Název výrobku: | TEMPO Tekuté řetězy | | | Strana |
| Datum sestavení/revize: | 15. 11. 2015 | Verze: 1.0 | Nahrazuje: | - |

| | |
|----|---|
| d) | <i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Směs je klasifikovaná jako senzibilizující. Obsahuje senzibilizující složky: kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci u ostatních cest expozice splněna. |
| e) | <i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají mutagenní účinek. |
| f) | <i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají karcinogenní účinek. |
| g) | <i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu. |
| h) | <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| i) | <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí. |
| j) | <i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

| | |
|---|---|
| 12.1 Toxicita | Pro směs nestanoven. Na základě složení není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění životního prostředí při obvyklém použití. Složky: <u>kalafuna:</u> Toxicita pro ryby: LC50,96 hod.: > 100 mg/l Toxicita pro bezobratlé: EC50,48 hod.: > 100 mg/l Toxicita pro řasy: IC50, 72 hod.: > 100 mg/l <u>polybuten/polyizobuten</u> Toxicita pro ryby: LC50,96 hod.: > 100 mg/l (podobný materiál) Toxicita pro bezobratlé: EC50,48 hod.: > 100 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , podobný materiál) |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost | Pro směs nestanoven. Složky jsou převážně pomalu biologicky rozložitelné. |
| 12.3 Bioakumulační potenciál | Pro směs nestanoven. Složky nemají bioakumulační vlastnosti. |
| 12.4 Mobilita v půdě | Pro směs nestanoven. Není rozpustné ve vodě. |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB | Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). |
| 12.6 Jiné nepříznivé účinky | Nejsou známy. |

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

| | |
|---------------------------------------|--|
| 13.1 Metody nakládání s odpady | Doporučuje se větší množství odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Menší množství směsi mohou být při důkladném naředění spláchnuty do kanalizace. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu |
|---------------------------------------|--|

| | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|------------|--------|
| Název výrobku: | TEMPO Tekuté řetězy | | | Strana |
| Datum sestavení/revize: | 15. 11. 2015 | Verze: 1.0 | Nahrazuje: | - |

| |
|--|
| specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 12 01 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ Název druhu odpadu: Upotřebené vosky a tuky Katalogové číslo odpadu: 12 01 12 Nebezpečný odpad: ano (N) |
| <u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Papírové a lepenkové obaly / Kovové obaly Katalogové číslo odpadu: 15 01 01 / 15 01 04 Nebezpečný odpad: ano |

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

| | | | | |
|-------------|---|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA. | | | |
| 14.1 | Číslo UN: - | | | |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
| | - | - | - | - |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
| | - | - | - | - |
| | Klasifikační kód | | | |
| | - | - | - | - |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler) | | | |
| | - | - | - | - |
| | Bezpečnostní značka | | | |
| | - | - | - | - |
| | Jiné poznámky | | | |
| | - | - | - | - |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
| | - | - | - | - |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí: ne | | | |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se | | | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se | | | |

| | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|------------|----------|
| Název výrobku: | TEMPO Tekuté řetězy | | | Strana |
| Datum sestavení/revize: | 15. 11. 2015 | Verze: 1.0 | Nahrazuje: | - 9/10 - |

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

| | |
|--|---|
| xylén | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40 |
| kalafuna | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 |
| 2-propenová kyselina, 2-methyl, butyl ester, polymer s methyl 2-methyl-2-propenoátem | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 |
| dibenzoylperoxid | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE
a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

| | |
|--------------|---|
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Acute Tox.4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Asp. Tox.1 | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 |
| Eye Irrit.2 | Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit.2 | Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| Flam.Liq.3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3 |

| | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|------------|----------------|
| Název výrobku: | TEMPO Tekuté řetězy | | | Strana |
| Datum sestavení/revize: | 15. 11. 2015 | Verze: 1.0 | Nahrazuje: | - - 10/10 - |

| | |
|-----------|---|
| Exp. lim. | Expoziční limit |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| NPK-P | Nejvyšší přípustné koncentrace |
| AGW | Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
| PBT | Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické |
| vPvB | Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| VOC | Těkavé organické látky |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku |
| BSK | Biologická spotřeba kyslíku |
| ČSN | Česká technická norma |
| ACGIH | Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) |
| EC50 | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| LHE | Limitní hodnota expozice |
| NOEC | Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky |
| NOELR | Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky |
| c) | <p><i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i></p> <p>Při tvorbě tohoto bezpečnostního listu byly použity originální verze bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle Technicko-hospodářské normy výrobce.</p> |
| d) | <p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i></p> <p>Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.</p> |
| e) | <p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</i></p> <p>H226 Hořlavá kapalina a páry</p> <p>H302 Zdraví škodlivý při požití</p> <p>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt</p> <p>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží</p> <p>H315 Dráždí kůži</p> <p>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p>H319 Způsobuje vážné podráždění očí</p> <p>H332 Zdraví škodlivý při vdechování</p> <p>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest</p> <p>H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</p> |
| f) | <p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami nebo směsmi a běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.</p> |
| g) | <p><i>Další informace</i></p> <p>Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.</p> |