## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

| | | |
|---|---|---|
| **1.1** | **Identifikátor výrobku** | |
| | Název: | **TEMPO Pasta** |
| | Jiné prostředky identifikace: | neuvedeno |
| | Registrační číslo: | nepřiděleno, nejedná se o látku |
| **1.2** | **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** | |
| | Určená použití: | lešticí a čisticí přípravek na autolaky |
| | Nedoporučená použití: | neuvedené |
| **1.3** | **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** | |
| | Distributor:<br>*(subjekt odpovědný za uvádění na trh)* | Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby<br>Služeb 753/3<br>10000, Praha 10 - Strašnice<br>tel.: 296 814 111<br>fax: 296 814 409<br>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<br>(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: | Silně dráždí oči při přímém kontaktu. Může způsobit vážné poškození očí. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení a průjem. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. |
| | Nebezpečné účinky pro životní prostředí: | Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs by se však neměla dostat ve větších množstvích mimo určené použití volně do životního prostředí. |
| **2.1** | **Klasifikace látky nebo směsi:** | |
| | Klasifikace podle 1272/2008/ES: | Flam. Sol. 1 Hořlavá tuhá látka, kategorie 1<br>H228 Hořlavá tuhá látka.<br><br>Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2<br>H315 Dráždí kůži.<br><br>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí. |

| | | |
|---|---|---|
| **2.2** | **Prvky označení** | |
| | Obsahuje: | uhlovodíky C9 – C11; n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů |
| | Výstražný symbol nebezpečnosti: | |
| | Signální slovo: | **NEBEZPEČÍ** |
| | Standardní věty o nebezpečnosti *(H-věty)*: | H228 Hořlavá tuhá látka.<br>H315 Dráždí kůži.<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí. |
| | Doplňkové informace o nebezpečnosti: | nevyžaduje se |
| | Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi: | nevyžaduje se |
| | Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty): | P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.<br>P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.<br>P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.<br>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P501 Odstraňte obsah/obal v autorizovaném místě sběru nebezpečných odpadů. |
| | Jiná povinná označení | nevyžaduje se |
| **2.3** | **Jiná nebezpečnost**<br>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). Hořlavé. Obsahuje hořlavé složky, které při odpařování mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Povrchy kontaminované uniknutou směsí představují riziko uklouznutí, posypte vhodným materiálem. | |

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs (emulze/suspenze) vosků, jemných abraziv, silikonových olejů, emulgátorů a pomocných látek ve vodě.

| | |
|---|---|
| **3.1** | **Látky**<br>nevztahuje se |
| **3.2** | **Směsi**<br>Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní: |

| **Název látky**<br>***Registrační číslo REACH*** | **Obsah (% hm.)** | **ES číslo**<br>**CAS číslo**<br>**Indexové číslo** | **Klasifikace podle 1272/2008/ES*** | | **Expoziční limit** |
|---|---|---|---|---|---|
| uhlovodíky C9 – C11; *n*-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů<br>*REACH 01-2119463258-33* | 20 - 30 | 919-857-5<br>64742-48-9<br>- | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>-<br>STOT SE 3 | H226<br>H304<br>EUH066<br>H336 | Exp. limit (národní) viz. 8.1 |
| morfolin<br>*01-2119496057-30-XXXX* | < 5 | 203-815-1<br>110-91-8<br>613-028-00-9 | Flam. Liq. 3<br>Skin Corr. 1B<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4 | H226<br>H314<br>H331<br>H311<br>H302 | Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1 |

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

**Jiné látky neklasifikované jako nebezpečné / bez expozičních limitů Společenství:**

| **Název látky**<br>***Registrační číslo REACH*** | **Obsah (% hm.)** | **ES číslo**<br>**CAS číslo**<br>**Indexové číslo** | **Klasifikace podle 1272/2008/ES*** | | **Expoziční limit** |
|---|---|---|---|---|---|
| propan-1,2-diol (propylenglykol)<br>*REACH dosud nepřiděleno* | 1 - 5 | 200-338-0<br>57-55-6<br>- | *látka není klasifikovaná jako nebezpečná* | - | Exp. limit (národní) viz. 8.1 |

## 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: | Při těžkostech po vdechování výparů postiženou osobu vyneste z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc! |
| Při styku s kůží: | Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody a mýdlem. Použijte vhodný regenerační krém. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při zasažení očí: | Při násilně otevřených víčkách nejméně 10 - 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Ihned vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa. |
| Při požití: | Ústa vypláchněte vodou a podejte vetší 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**

Silně dráždí oči při přímém kontaktu. Může způsobit vážné poškození očí. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení a průjem. Vdechování výparů ve vysokých koncentracích může vést k ovlivnění nervové činnosti, bolestem hlavy a únavě. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví.

| | |
|---|---|
| **4.3** | **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**<br>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** | |
| | Vhodná hasiva: | tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý ($CO_2$) nebo jiné hasící plyny |
| | Nevhodná hasiva: | nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru |
| **5.2** | **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**<br>Hořlavé. Teplota vzplanutí > 52 °C. 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, oxidy dusíku). | |
| **5.3** | **Pokyny pro hasiče**<br>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, urychleně odstraňte nádoby z místa působení tepla. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárnického 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**<br>Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie se vyvarujte kontaktu s očima a sliznicemi, předcházejte prodlouženému kontaktu s pokožkou. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - posypte vhodným materiálem (písek, piliny). Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace. |
| **6.2** | **Opatření na ochranu životního prostředí**<br>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 dle platných předpisů. |
| **6.3** | **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**<br>Mechanicky shromážděte do vhodné nádoby. Zbytky 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 vhodným detergentem. |
| **6.4** | **Odkaz na jiné oddíly**<br>Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13. |

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

| | |
|---|---|
| **7.1** | **Opatření pro bezpečné zacházení**<br>Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, předcházejte dlouhodobému kontaktu směsi. Nepoužívejte na horké povrchy - nepoužívejte na přímém slunci. Při dlouhodobé práci používejte přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8.2. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Při práci zajistěte odpovídající ventilaci.<br>K dispozici by měly být prostředky na nouzový výplach očí. |

**7.2** **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před mrazem. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte odděleně od silných kyselin a oxidačních činidel.

**7.3** **Specifické konečné / specifická konečná použití**
není specificky 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* | |
|---|---|---|---|
| 64742-48-9 | uhlovodíky C9 – C11; *n*-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů<br>*jako: solventní nafta* | PEL:<br>NPEL-P: | 200 mg.m$^{-3}$<br>1000 mg.m$^{-3}$ |
| 110-91-8 | morfolin | PEL:<br>NPEL-P:<br>*I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži* | 35 mg.m$^{-3}$<br>70 mg.m$^{-3}$ |

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům: nestanoveno

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:

| *CAS* | *název* | *LHE* | |
|---|---|---|---|
| 110-91-8 | morfolin | LHE průměrná (8 h):<br>LHE krátkodobá (15 min):<br>*Poznámka: kůže* | 10 ppm / 36 mg/m$^3$<br>20 ppm / 72 mg/m$^3$ |

Jiné doporučené hodnoty:

| *CAS* | *název* | *Expoziční limit - ekvivalent* | |
|---|---|---|---|
| 57-55-6 | propylenglykol | TWA 8 h, částice:<br>TWA 8 h, celkové částice a páry:<br>*(zdroj: UK HSE / Velká Británie)* | 10 mg/m$^3$<br>150 ppm / 470 mg/m$^3$ |

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno

**8.2** **Omezování expozice**
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb..

Vhodné technické kontroly:
Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. 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. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu směsi s kůží, očima a sliznicemi. K dispozici by měly být prostředky na nouzový výplach očí. 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.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:
Při riziku zasažení očí používejte se ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (EN 166).

b) Ochrana kůže:
Při práci se doporučují chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu. Doporučený materiál rukavic: nitrilkaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk, PVC, neoprén. Doba průniku: > 480 min. (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Při práci nenoste prsteny, hodinky nebo jiné předměty, které by mohli zadržovat směs 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. Nevdechujte případné páry a aerosoly. Na pracoviště zajistěte dostatečné větrání. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám, typ A podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220).

d) Tepelná nebezpečí:
Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:
Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnot 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: | žlutohnědá | - |
| zápach: | charakteristický parfém | - |
| prahová hodnota zápachu: | informace není k dispozici | - |
| pH: | 8 - 10 | 20 °C |
| bod tání / bod tuhnutí: | informace není k dispozici | - |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | informace není k dispozici | - |
| bod vzplanutí | 52 °C | - |
| rychlost odpařování | informace není k dispozici | - |
| hořlavost (pevné látky, plyny): | hořlavé | - |
| 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 | rozpustné/dispergovatelné ve vodě<br>nezjištěno pro nepolární rozpouštědla | 20 °C |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | informace není k dispozici | - |
| teplota samovznícení: | informace není k dispozici | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1** **Reaktivita**
Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Hořlavé při kontaktu se zdroji zapálení / při zahřívání.

**10.2** **Chemická stabilita**
Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

**10.3** **Možnost nebezpečných reakcí**
Může reagovat se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.

**10.4** **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před dlouhodobým působením tepla, přímého slunečního záření a zdroji zapálení. Chraňte před mrazem.

**10.5** **Neslučitelné materiály**
Kyseliny, silná oxidační činidla.

**10.6** **Nebezpečné produkty rozkladu**
Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se po odpaření vody mohou při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku).

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1** **Informace o toxikologických účincích**
Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka.

*a)* *Akutní toxicita*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. 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.

uhlovodíky C9 – C11; n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

| | |
|---|---|
| LD50, orálně, krysa: | > 5000 mg/kg (OECD 401) |
| LD50, orálně, králík: | > 5000 mg/kg (OECD 402) |
| LC50, inhalačně, krysa: | > 5000 mg/m$^3$ (8 h) (OECD 403) |

*b)* *Žíravost / dráždivost pro kůži*
Dráždí kůži při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění.

*c)* *Vážné poškození / podráždění očí*
Při přímém kontaktu silně dráždí oči - riziko vážného poškození očí.

*d)* *Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.

*e)* *Mutagenita v zárodečných buňkách*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.

*f)* *Karcinogenita*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.

| | |
|---|---|
| *g)* | *Toxicita pro reprodukci*<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu. |
| *h)* | *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování výparů ve vysokých koncentracích může vést k ovlivnění nervové činnosti, bolestem hlavy a únavě, tento účinek však není důvodem pro klasifikaci. |
| *i)* | *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*<br>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)* | *Nebezpečnost při vdechnutí*<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs by se však neměla dostat ve větších množstvích mimo určené použití volně do životního prostředí.

**12.1 Toxicita**

Pro směs nestanoveno. Vzhledem ke složení se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění životního prostředí při obvyklém použití.

uhlovodíky C9 – C11; *n*-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

| | |
|---|---|
| LC50, ryby, 96 h: | > 1000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, OECD 203) |
| NOECR, ryby, 28 dnů: | 0,13 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, QSAR Petrotox) |
| EC50, vodní bezobratlí, 48 h: | > 1000 mg/l (*Daphnia magna*, OECD 202) |
| NOECR, vodní bezobratlí, 21 dnů: | 0,23 mg/l (*Daphnia magna*, QSAR Petrotox) |
| ErC50, vodní řasy, 72h: | > 1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD 201) |
| EbC50, vodní řasy, 72h: | > 1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD 201) |
| NOECR, vodní řasy, 72h: | 3 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* - biomasa, OECD 201) |
| NOECR, vodní řasy, 72h: | 100 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* - rychlost růstu, OECD 201) |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pro směs nestanoveno. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

uhlovodíky C9 – C11; *n*-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

| | |
|---|---|
| dobře rozložitelné: | 80 % za 28 dnů (OECD 301 F) |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.

**12.4 Mobilita v půdě**

Informace pro směs není k dispozici. Směs je mísitelná/dispergovatelná ve vodě, složky mohou pronikat půdou do podzemních vod

**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 známé.

## 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 sběrny. Likvidace musí odpovídat všem požadavků platných evropských a místních předpisů pro odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Menší množství směsi mohou být při důkladném naředění spláchnutý do kanalizace. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu

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 (kategorie N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:
Zneškodněte jako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:
15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Katalogové číslo odpadu: 15 01 10
Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**

**14.1** **Číslo UN:** UN 3175

**14.2** **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

| *Pozemní přeprava ADR* | *Železniční přeprava RID* | *Námořní přeprava IMDG* | *Let. přeprava ICAO/IATA* |
|---|---|---|---|
| LÁTKA TUHÁ NEBO SMĚSI Z PEVNÝCH LÁTEK, které obsahují hořlavé látky s bodem vzplanutí do 60°C, j.n. (solventní nafta) | LÁTKA TUHÁ NEBO SMĚSI Z PEVNÝCH LÁTEK, které obsahují hořlavé látky s bodem vzplanutí do 60°C, j.n. (solventní nafta) | SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C (Solvent naphtha) | SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C (Solvent naphtha) |

**14.3** **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

| *Pozemní přeprava ADR* | *Železniční přeprava RID* | *Námořní přeprava IMDG* | *Let. přeprava ICAO/IATA* |
|---|---|---|---|
| 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 |
| **Klasifikační kód** | | | |
| F1 | F1 | F1 | F1 |
| **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)** | | | |
| 40 | 40 | - | - |
| **Bezpečnostní značka** | | | |
| | | | |
| **Jiné poznámky** | | | |
| Omezená a vyňatá množství: LQ8 / E2 / 1 kg<br>Omezení pro tunely: E<br>Přepravní kategorie: 2 | Omezená a vyňatá množství: LQ8 / E2 / 1 kg<br>Omezení pro tunely: E<br>Přepravní kategorie: 2 | Číslo EMS: F-D, S-U | - |

**14.4** **Obalová skupina**

| *Pozemní přeprava ADR* | *Železniční přeprava RID* | *Námořní přeprava IMDG* | *Let. přeprava ICAO/IATA* |
|---|---|---|---|
| II | II | II | II |

| | |
|---|---|
| **14.5** | **Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne |
| **14.6** | **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se |
| **14.7** | **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:** nepřepravuje se |

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1** **Předpisy 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.
- 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
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- 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

| | |
|---|---|
| uhlovodíky C9 – C11; *n*-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3; 40 |
| morfolin | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3; 40 |

**15.2** **Posouzení chemické bezpečnosti**
Nebylo dosud provedeno

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

*a)* *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*
Oproti předchozí verzi byl upraven oddíl 1, a byla provedena aktualizace formátu v souladu s Nařízením Komise EU 2015/830

*b)* *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Skin Corr. 1B | Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B |
| | |
| Exp. lim. | Expoziční limit |
| PEL | Přípustný expoziční limit |

| | | |
|---|---|---|
| | NPK-P | Nejvyšší přípustné koncentrace |
| | AGW | Hraniční hodnota na pracovišti (*Arbeitsplatzgrenzwerte*) |
| | 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 (*American Conference of Industrial Hygienists)* |
| | 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 znečišťování 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)* *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:*
Při tvorbě tohoto bezpečnostního listu byly použity originální verze bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle Technicko-hospodářské normy výrobce.

*d)* *Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:*
Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.

*e)* *Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti*

| | |
|---|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

*f)* *Pokyny pro školení pracovníků*
Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro práci s nebezpečnými chemickými látkami / směsmi a obvyklé školení bezpečnosti práce.

*g)* *Další informace*
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.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz