|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **oddíl 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI** | | |
| **1.1** | **Identifikátor výrobku:** | |
|  | **K-101** | |
| **1.2** | **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** | |
|  | Konzervační antikorozní olej | |
| **1.3** | **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:** | |
| **1.3.1** | **Specifikace společnosti** | |
|  | CARRWEX s.r.o.  Slavníkova 2357/9  Praha 6 Břevnov  +420 382 52 13 52  www.cleanfox.cz | |
| **1.3.2** | **Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list** | |
|  | e-mail: | dvorak@cleanfox.cz |
| **1.4** | **Telefonní číslo pro naléhavé situace** | |
|  | +420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **\*oddíl 2 Identifikace NEBEZPEČNOSTI** | |
| **2.1** | **Klasifikace látky nebo směsi:** |
| **2.1.1** | **Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008** |
|  | Aerosol 1 H222, H229  Skin Sens. 1B H317  *Asp. Tox. 1 H304 (viz také 2.4)*  Plné znění „H vět“ a význam zkratek tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu. |
|  | **Poznámka ke klasifikaci** |
|  | *Pozn.: Výpočtová metoda klasifikace zohlednila požadavky Nařízení CLP pro klasifikaci aerosolů v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP.* |
| **2.1.2** | **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky** |
|  | Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí. |
| **2.1.3** | **Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví** |
|  | Nebezpečí omrznutí při kontaktu a kapalným plynem. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| **2.1.4** | **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí** |
|  | Žádné nejsou známé |
| **2.1.5** | **Další informace:** |
|  | Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny |
| **2.2** | **Prvky označení** |
| **2.2.1** | **Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008** |
|  | exclam  NEBEZPEČÍ  H222 Extrémně hořlavý aerosol  H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout  H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci  P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C  P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařské ošetření.  P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad  Obsahuje sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli, základový olej - nespecifikovaný |
|  | **Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergentech** |
|  | Obsahuje: 30% a více alifatických uhlovodíku. |
| **2.2.2.1** | **Poznámky k označení směsi** |
|  | Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15. |
| **2.3** | **Další nebezpečnost** |
|  | Výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB) v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.  Tento produkt neobsahuje SVHC látku.  Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100. nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší. |
| **2.4** | **Další informace** |
|  | *Výrobek je na základě klasifikačních pravidel podle Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat Asp. Tox. větou H304.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*oddíl 3 SLOŽENÍ / Informace o složkách** | | | | |
| **3.2** | **Směsi** | | | |
| **Látka:** | | **Indexové č.**  **ES č.**  **CAS č.**  **Registrační číslo** | **Obsah**  **(%hm.)** | **Klasifikace**  **dle (ES) č. 1272/2008** |
| Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované;  Základový olej – nespecifikovaný\* | | 649-530-00-X  309-877-7  101316-72-7  - | 30-60 | Asp. Tox. 1 H304 |
| Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované;  Základový olej – nespecifikovaný\* | | 649-453-00-1  265-077-7  64741-76-0  01-2119486951-26 | 15-30 | Asp. Tox. 1 H304 |
| Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli | | -  263-093-9  61789-86-4  01-2119488992-18 | 3-< 5 | Skin Sens. 1B, H317  *Specifický koncentrační limit:*  *Skin Sens. 1B, H317 C ≤ 4%* |
| Isobutan | | 601-004-00-40  200-857-2  75-28-5  - | 25-35 | Flam. Gas 1 H220  Press. Gas H280 |
| Propan | | 601-003-00-5  200-827-9  74-98-6  - | 5-15 | Flam. Gas 1 H220  Press. Gas H280 |
| *Poznámka k uváděným koncentračním rozmezím: uvedené hodnoty pokrývají koncentrace látek v kapalině a v aerosolu.* | | | | |
| *\* Poznámka L:*  *látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346* | | | | |
| Plné znění H vět a význam zkratek klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 4 Pokyny pro první pomoc** | |
| **4.1** | **Popis první pomoci** |
| **4.1.1** | **Všeobecné pokyny** |
|  | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy.  Potřísněný oděv a obuv ihned odložte |
| **4.1.2** | **V případě nadýchání:** |
|  | Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li to nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice.  Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření. |
| **4.1.3** | **V případě zasažení očí:** |
|  | Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření. |
| **4.1.4** | **V případě zasažení kůže:** |
|  | Svlékněte ihned kontaminovaný oděv a boty. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem. |
| **4.1.5** | **V případě požití:** |
|  | U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.  Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrací dbát, aby nevdechoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku |
| **4.2** | **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** |
|  | Nejsou známé |
| **4.3** | **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** |
|  | Symptomatická léčba |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 5 Opatření pro HAŠENÍ POŽÁRU** | |
| **5.1** | **Hasiva** |
| **5.1.1** | **Vhodná hasiva:** |
|  | Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO2). |
| **5.1.2** | **Nevhodná hasiva** |
|  | Proud vody |
| **5.2** | **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** |
|  | Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány v uzavřených prostorách nebo ve vysoké koncentraci. |
| **5.3** | **Pokyny pro hasiče:** |
|  | V případě velkého požáru nebo v uzavřených nebo špatně větraných prostorách, nosit celkový požární ochranný oděv a dýchací přístroj s celoobličejovou maskou. |
| **5.4** | **Další informace** |
|  | Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 6 Opatření v případě náhodnéHO úniku** | |
| **6.1** | **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** |
|  | Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.  Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.  Držte od všech zdrojů zapálení.  Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.  Nepovolte vstup nechráněným osobám.  Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.  Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“ |
| **6.2** | **Opatření na ochranu životního prostředí** |
|  | Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsnit podzemní prostory, při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. Použijte vhodné absorpční materiály. |
| **6.3** | **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** |
|  | Zahraďte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vážící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.  Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13. |
| **6.3** | **Odkaz na jiné oddíly** |
|  | Dále viz Oddíly 7, 8 a 13 |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 7 Zacházení a skladování** | |
| **7.1** | **Opatření pro bezpečné zacházení** |
|  | Osobní ochrana viz oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo aerosol. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem |
| **7.1.1** | **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** |
|  | Zajistit dostatečné větrání. Nestříkejte pod vysokým tlakem (> 3 bar). Při přelévání výrobku (platí pro kapalinu): Aby se zabránilo vznícení par statickou elektřinou, musí být všechny kovové části zařízení uzemněné. Nedovolte, aby došlo ke stříkání (cákání) a zajistěte, aby se výrobek naléval pomalu, zejména na začátku operace. |
| **7.1.2** | **Preventivní opatření proti požáru a explozi** |
|  | Pracovat jen v chladné větrané místnosti (k zamezení rizika exploze). Zacházet daleko od zdrojů vznícení (otevřený plamen a jiskry) a tepla (horké potrubí apod.) Nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci. |
| **7.1.2** | **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:** |
|  | Skladovat v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla. |
| **7.1.3** | **Hygienické požadavky** |
|  | Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení. Nesušte ruce hadry, které byly kontaminovány produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla nebo. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne. |
| **7.2** | **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** |
|  | Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.  Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě. Uchovávejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.  Navrhnout zařízení, aby se zabránilo náhodným únikům produktu. Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Nádoby skladujte dobře uzavřené a řádně označené.  Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami. |
| **7.3** | **Specifické konečné / specifická konečná použití** |
|  | Data nejsou k dispozici |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*oddíl 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY** | | | | |
| **8.1** | **Kontrolní parametry** | | | |
| **8.1.1** | Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P). | | | |
| **Chemický název** | | **Číslo CAS** | **PEL (mg/m3)** | **NPK-P (mg/m3)** |
| Minerální olej - aerosol | |  | 5 | 10 |
| **8.1.2** | Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES a následující. | | | |
| **Chemický název** | | **Číslo CAS** | **8 h (mg/m3)** | **krátkodobě (mg/m3)** |
| - | |  |  |  |
| **8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC** | | | | |
| Hodnoty pro směs nejsou k dispozici | | | | |
| Složky směsi: | | | | |
| **Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované** | | | | |
| DNEL | Zaměstnanci  2,73 mg/m³ člověk, inhalační chronické - systémové účinky  5,58 mg/m³ člověk, inhalační chronické - lokální účinky  0,97 mg/kg tělesné hm./den člověk, dermální chronické - systémové účinky  Spotřebitel (veřejnost)  0,74 mg/kg/den (chronické orální systémové účinky) | | | |
| PNEC | 9,33 mg/kg potravy (sekundární otrava potravním řetězcem) | | | |
| **Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované** | | | | |
| DNEL | Zaměstnanci  2,7 mg/m³ člověk, inhalační chronické - systémové účinky  5,58 mg/m³ člověk, inhalační chronické - lokální účinky  5,4 mg/m³ člověk, inhalační akutní - systémové účinky  1 mg/kg tělesné hm./den člověk, dermální chronické - systémové účinky  Spotřebitel (veřejnost)  1,2 mg/m³ člověk, inhalační akutní - systémové účinky  0,74 mg/kg/den (chronické orální systémové účinky) | | | |
| PNEC | 9,33 mg/kg potravy (sekundární otrava potravním řetězcem) | | | |
| **Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli** | | | | |
| DNEL | Zaměstnanci  11,75 mg/m³ člověk, inhalační chronické - systémové účinky  3,33 mg/kg tělesné hm./den člověk, dermální chronické - systémové účinky  1,03 mg/cm2, dermální chronické - lokální účinky  Spotřebitel (veřejnost)  2,9 mg/m³ člověk, inhalační chronické - systémové účinky  2,9 mg/kg tělesné hm./den člověk, dermální chronické - systémové účinky  0,513 mg/cm2, dermální chronické - lokální účinky  0,833 mg/kg/den (chronické orální systémové účinky) | | | |
| PNEC | 1 mg/l (sladká voda)  1 mg/l (mořská voda)  10 mg/l (občasné úniky)  1000 mg/l (ČOV)  226000000 mg/kg suchého sedimentu (sladká voda)  226000000 mg/kg suchého sedimentu (mořská voda)  271000000 mg/kg suché půdy (půda)  16,667 mg/kg potravy (sekundární otrava potravním řetězcem) | | | |
| *DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)* | | | | |
| *PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)* | | | | |
| **8.2. Omezování expozice** | | | | |
| **8.2.1 Vhodné technické kontroly:** | | | | |
| Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Zamezit styku s očima a kůží. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů | | | | |
| **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků** | | | | |
| Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 390/2021 Sb. (Nařízení (EU) 2016/425 a dále Směrnice komise (EU) 2019/1832). | | | | |
| **8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:** | | | | |
| Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy.  Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.  Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.  Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly.  Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou. | | | | |
| **8.2.2.2 Ochrana při dýchání:** | | | | |
| Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.  Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výpary, typ AX (hrozí-li nebezpečí výparů). V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. | | | | |
| **8.2.2.3 Ochrana rukou:** | | | | |
| Používejte vhodné ochranné rukavice.  Ochranné rukavice z butylkaučuku, nitrilového kaučuku.  Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte. | | | | |
| **8.2.2.4 Ochrana očí:** | | | | |
| Podle charakteru vykonávané práce používejte těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít. | | | | |
| **8.2.2.5 Ochrana těla** | | | | |
| Ochranný pracovní oděv a obuv.  Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. | | | | |
| **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí** | | | | |
| Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních  toků, půdy a kanalizace. | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti** | | | |
| **9.1** | **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | | |
| Skupenství | | | aerosol |
| Barva | | | Žlutohnědá |
| Zápach | | | charakteristický pro ropná rozpouštědla |
| Prahová hodnota zápachu | | | Není známo |
| Bod tání/bod tuhnutí *(nevztahuje se na plyny)* | | | -12 °C (kapalina) |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | | | Není známo |
| Hořlavost *(plyny, kapaliny, tuhé látky)* | | | Extrémně hořlavý aerosol |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti *(nevztahuje se na tuhé látky)* | | | Pro kapalinu Horní mez výbušnosti: 7 obj. %,  Dolní mez výbušnosti: 0,6 obj. %  Pro hnací plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. %,  Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. % |
| Bod vzplanutí *(nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky)* | | | > 125 °C (kapalina)  Cca -80 °C (hnací plyn) |
| Teplota samovznícení *(plyny a kapaliny)* | | | Nejsou dostupné údaje |
| Teplota rozkladu | | | Nejsou dostupné údaje |
| pH | | | Neaplikuje se |
| Kinematická viskozita *(kapaliny)* | | | 12 mm2/s (kapalina, kinematická visk.) |
| Rozpustnost | | | Nerozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | | | Nejsou dostupné údaje |
| Tlak páry | | | < 0,01 kPa (kapalina) |
| Hustota a/nebo relativní hustota *(kapaliny a tuhé látky)* | | | Kapalina: cca 0,84 g/cm3 |
| Relativní hustota páry *(plyny a kapaliny)* | | | Není k dispozici |
| Charakteristiky částic *(tuhé látky)* | | | Netýká se |
| Rychlost odpařování | | | Není známo |
| Výbušné vlastnosti | | | Nemá |
| Oxidační vlastnosti | | | Nemá |
| **9.2** | | **Další informace** | |
| Obsah organických rozpouštědel - VOC | | | Max 40% (hnací plyn) |
| Teplota vznícení | | | Hnací plyn: > 350°C |

|  |  |
| --- | --- |
| **\*oddíl 10 Stálost a reaktivita** | |
| **10.1** | **Reaktivita** |
|  | Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází. |
| **10.2** | **Chemická stabilita** |
|  | Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.  Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu |
| **10.3** | **Možnost nebezpečných reakcí** |
|  | Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami. |
| **10.4** | **Podmínky, kterým je třeba zabránit** |
|  | Teplo (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina |
| **10.5** | **Neslučitelné materiály** |
|  | Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla |
| **10.6** | **Nebezpečné produkty rozkladu** |
|  | Při spalování vznikají:  - toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhelnatý (CO2 + CO), různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze.) |

|  |  |
| --- | --- |
| **\*oddíl 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE** | |
| **11.1** | **Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008** |
| **11.1.1** | **Směsi** |
|  | Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici |
|  | Akutní toxicita: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.  Žíravost/dráždivost pro kůži: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.  Vážné poškození očí/podráždění očí: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.  Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  Mutagenita v zárodečných buňkách: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.  Karcinogenita: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.  Toxicita pro reprodukci: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.  Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.  Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.  Nebezpečnost při vdechnutí: Tekutina může v plicích a způsobit poškození (chemická pneumonie, potenciálně fatální). Ve formě aerosolů se toto nebezpečí nepředpokládá. |
| **11.1.2** | **Složek směsi** |
|  | Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované:  **Akutní toxicita:**  orální LD50: > 5000 mg/kg potkan  dermální LD50: > 5000 mg/kg králík  inhalační LC50 2,18 mg/l vzduchu (potkan),aerosol |
|  | Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované  orální LD50: > 5000 mg/kg potkan  dermální LD50: > 2000 mg/kg králík  inhalační LC50 2,18 mg/l vzduchu (potkan),aerosol |
|  | Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli  orální LD50: > 5000 mg/kg potkan  dermální LD50: > 4000 mg/kg králík  inhalační LC50 > 1,9 mg/l vzduchu (potkan),aerosol |
| **11.2** | **Další údaje výrobce** |
|  | Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory |

|  |  |
| --- | --- |
| **\*oddíl 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE** | |
| **12.1** | **Toxicita** |
|  | Data pro směs nejsou k dispozici |
|  | Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované:  **Akutní toxicita pro ryby** *Pimephales promelas*  > 100 mg/L, LL50 / 96 h  >= 100 mg/L, NOEL: / 96 h;  OECD 203  **Akutní toxicita pro bezobratlé** *Daphnia magna*  > 10 000 mg/L, EL50 / 24 h  > 10 000 mg/L, EL50 / 48 h  >= 10 000 mg/L, NOEL: / 48 h  OECD 202  **Akutní toxicita pro řasy** *Pseudokirchneriella subcapitata*  >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h  >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h  OECD 201 |
|  | Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované  **Akutní toxicita pro ryby** *Pimephales promelas*  > 100 mg/L, LL50 / 96 h  OECD 203  **Akutní toxicita pro bezobratlé** *Daphnia magna*  > 10 000 mg/L, EL50 / 48 h  OECD 202  **Akutní toxicita pro řasy** *Pseudokirchneriella subcapitata*  >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h  OECD 201 |
|  | Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli  **Akutní toxicita pro ryby** *Cyprinodon variegatus*  10 000 mg/L WAF, LL0 / 96 h  > 10 000 mg/L WAF, LL50 / 96 h  OECD 203  **Akutní toxicita pro bezobratlé** *Daphnia magna*  > 1 000 mg/L, EC0 / 48 h  > 1 000 mg/L, EC50 / 48 h  **Akutní toxicita pro řasy** *Pseudokirchneriella subcapitata*  1 000 mg/L, NOEC / 72 h  > 1 000 mg/L, EC50 / 72 h  > 1 000 mg/L, EC50 / 72 h  1 000 mg/L, NOEC / 96 h  1 000 mg/L, EC50 / 96 h  > 1 000 mg/L, EC50 / 96 h |
| **12.2** | **Perzistence a rozložitelnost** |
|  | Kapalina je snadno biologicky neodbouratelná. |
| **12.3** | **Bioakumulační potenciál** |
|  | Data pro směs nejsou k dispozici |
| **12.4** | **Mobilita** |
|  | Kapalina: Mobilní ve vodě a půdě. |
| **12.5** | **Výsledky posouzení PBT a vPvB** |
|  | Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB. |
| **12.6** | **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém** |
|  | Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory |
| **12.7** | **Jiné nepříznivé účinky** |
|  | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418. |

|  |  |
| --- | --- |
| **\*oddíl 13 POKYNY PRO odstraňování** | |
| **13.1** | **Metody nakládání s odpady** |
|  | S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. |
| **13.1.1** | **Možné riziko při odstraňování** |
|  | Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn |
| **13.1.2** | **Způsob odstraňování směsi** |
|  | Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad, např. ve spalovně nebezpečných opadů. |
| **13.1.3** | **Doporučené zařazení odpadu** |
|  | **Kapalina:**  13 02 08\* ostatní motorové, převodové a mazací oleje  **Natlakovaná aerosolová dóza**:  16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.  15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob  **Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:**  15 01 04 Kovové obaly  **nebo dle druhu materiálu použitého obalu:**  17 04 05 Železo a ocel |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **oddíl 14 Informace pro přepravU** | | |
| **14.1** | **UN číslo nebo ID číslo** | **1950** |
| **14.2** | **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | Aerosols, flamable  Aerosoly, hořlavé |
| **14.3** | **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 2 |
| **14.4** | **Obalová skupina** | Netýká se |
| **14.5** | **Nebezpečnost pro životní prostředí** | není |
| **14.6** | **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | neuvedeno |
| **14.7** | **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | neuvedeno |
| **14.8** | **Pozemní doprava ADR/RID** |  |
|  | Třída/klasifikační kód | 2 /5F Plyny |
|  | Obalová skupina: | - |
|  | Bezpečnostní značka | 2.1 |
|  | Popis: | UN 1950 Aerosoly, hořlavé |
| **14.9** | **Námořní přeprava IMDG:** |  |
|  | Třída | 2.1 |
|  | Obalová skupina: | - |
|  | Bezpečnostní značka | 2.1 |
|  | Vlastní přepravní označení: | UN 1950 Aerosols |
|  | Ems číslo: | F-D,S-U |
|  | Látka znečišťující moře | ne |
| **14.10** | **Letecká doprava ICAO/IATA-DGR** |  |
|  | Třída: | 2.1 |
|  | Obalová skupina: | - |
|  | Vlastní přepravní označení | UN 1950 Aerosols, flamable |

|  |  |
| --- | --- |
| **\*oddíl 15 Informace o předpisech** | |
| **15.1** | **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** |
|  | Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  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 předpisy. |
| **15.1.1** | **Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění** |
|  | Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny  a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech  *Informace viz oddíl 9.* |
| **15.1.2** | **Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergentech** |
|  | Netýká se |
| **15.2** | **Posouzení chemické bezpečnosti** |
|  | nebylo dosud provedeno |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **\*oddíl 16 DALŠÍ Informace** | | |
| **16.1** | **Pokyny pro proškolování** | |
|  | Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnická osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolena z bezpečnostních pravidel a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. | |
| **16.2** | **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu** | |
|  | Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi  Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.  Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.  Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost. | |
| **16.3** | **Plná znění H vět** | |
|  | H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
|  | H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
|  | H220 | Extrémně hořlavý plyn |
|  | H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout |
|  | H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
|  | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci |
|  | **Význam zkratek klasifikací dle EU 1272/2008** | |
|  | Aerosol 1 | Aerosol kategorie1 |
|  | Asp. Tox. 1 | Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1 |
|  | Press. gass | Plyny pod tlakem |
|  | Flam. Gas 1 | Hořlavý plyn kat. 1 |
|  | Skin Sens. 1 | senzibilizace kůže kategorie 1 |
| **16.4** | **Změny provedené v bezpečnostním listu** | |
|  | Formální přepracování. Věcné změny provedeny v oddílech označených \* | |