|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku** | |
| **1.1** | **Identifikátor produktu:** |
|  | **SHERON Cockpit spray fresh linen**  **SHERON Shiny Ride Cockpit spray fresh linen** |
| **1.2** | **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:** |
|  | POUŽITIE: Parfumovaný ochranný prípravok pre ošetrenie a údržbu vnútorných plastových častí automobilu |
| **1.3** | **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** |
|  | **Dodávateľ:** |
|  | DF Partner s.r.o.  č.p. 165,  763 15 Neubuz, ČR  Tel.: +420 575 571 100  Fax: +420 575 571 101  [dfpartner@dfpartner.cz](mailto:dfpartner@dfpartner.cz)  [www.sheron.eu](http://www.sheron.eu)  IČ 00545503 |
|  | **Vyrobené pre:** |
|  | OMV Slovensko s.r.o.  Einsteinova 25  851 01 Bratislava  Tel. +421(2) 687 20 500, [www.omv.sk](http://www.omv.sk) |
| **1.3.3** | **E-mail osoby odborne spôsobilé zodpovedné za bezpečnostný list** |
|  | [dfpartner@dfpartner.cz](mailto:dfpartner@dfpartner.cz) |
| **1.4** | **Núdzové telefónne číslo** |
|  | Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK FNsP akad. L. Dérera Limbová 5, 833 05 Bratislava 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách Tel.: +421 2 547 74 166 [http://www.ntic.sk](http://www.ntic.sk/) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti** | |
| **2.1** | **Klasifikácia látky alebo zmesi:** |
| **2.1.1** | **Klasifikácia v súlade s Nariadením EU č. 1272/2008** |
|  | Aerosol 1 H222, H229  STOT SE 3 H336  Skin Irrit. 2 H315  Aquatic Chronic 2, H411  *Asp. Tox. 1 H304 (viď 2.4)*  Plné znenie "H viet" a význam skratiek tried nebezpečnosti podľa (ES) č. 1272/2008 uvedené v oddiele 16 tejto Karty bezpečnostných údajov |
| **2.1.2** | *Pozn.: Výpočtová metóda zohľadnila požiadavky Nariadenia č. 1272/2008 (CLP) pre klasifikáciu aerosólov v súlade s bodom 1.1.3.7 prílohy I časti 1 Nariadenia CLP, t.j. zmes vo forme aerosólu sa zaradí do rovnakej kategórie nebezpečnosti ako zmes, ktorá nie je vo forme aerosólu.* |
|  | **Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky** |
|  | Aerosólové dózy sú pod stálym tlakom! Chráňte ich pred priamym slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontakte so vzduchom môže dôjsť k tvorbe výbušných zmesí. |
| **2.1.3** | **Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie** |
|  | Nebezpečenstvo vzniku omrzlín pri kontakte s kvapalným plynom. Pary vo vyššej koncentrácii môžu mať narkotické účinky.  Dráždi kožu. |
| **2.1.4** | **Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie** |
|  | Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia |
| **2.2** | **Prvky označovania** |
| **2.2.1** | **Označenie v súlade s Nariadením EU č. 1272/2008** |
|  | exclamhttp://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms/Aquatic-pollut-red.gif  NEBEZPEČENSTVO  H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  H315 Dráždi kožu.  H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  P251 Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.  P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia  P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  P501 Zneškodnite nádobu ako nebezpečný odpad  EUH208 Obsahuje Hexyl Cinnamal, Amberonne. Môže vyvolať alergickú reakciu.  Obsahuje: Uhľovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexán; Uhľovodíky, C8-C9; Propán-2-ol |
|  | **Informácie podľa Nariadenia 648/2008 ES o detergentoch** |
|  | Obsahuje viac ako 30% alifatických uhľovodíkov; parfumy (Hexyl Cinnamal) |
|  | **Ďalšie požiadavky na označenie detergentov** |
|  | Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách Tel.: +421 2 547 74 166 |
| **2.3** | **Iná nebezpečnosť** |
|  | Zmes nespĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia EU 1907/2006. |
| **2.4** | **Ďalšie informácie** |
|  | *Výrobok je na základe klasifikačných pravidiel Nariadenia EÚ č. 1272/2008 ako Asp. Tox. 1 vetou H304, na základe nebezpečnosti pri vdýchnutí. Výrobok je uvádzaný na trh v aerosólovom rozprašovači, vyššie uvedené nepriaznivé účinky sú nepravdepodobné a výrobok nie je potrebné označovať ako Asp. Tox. vetou H304.* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách** | | | | | |
| **3.2** | | **Zmesi** | | | |
|  | | Zmes obsahuje nasledujúce nebezpečné chemické látky: | | | |
| **Látka:** | | **Indexové č.**  **ES č.**  **CAS č.**  **Registrační číslo** | **Obsah**  **(%hm.)** | **Klasifikace**  **dle (ES) č. 1272/2008** |
| Uhľovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexán 1)\* | | -  931-254-9  -  01-2119484651-34 | 18-50 | Flam. Liq. 2 H225  Asp. Tox. 1 H304  Skin Irrit. 2 H315  STOT SE 3 H336  Aquatic Chronic 2 H411 |
| Uhľovodíky, C8-C9, isoalkany 2)\* | | -  932-020-9  -  01-2119548395-31 | 5-15 | Flam. Liq. 3 H226  Asp. Tox. 1 H304  STOT SE 3 H336  Aquatic Chronic 2 H411  EUH066 |
| Propán-2-ol | | 603-117-00-0  200-661-7  67-63-0  01-2119457558-25 | 2-8 | Flam. Liq. 2 H225  Eye Irrit. 2 H319  STOT SE 3 H336 |
| Uhľovodíky, C13-C16, n-alkány, isoalkany, cykloalkánov, <0.03% aromátov 3)\* | | -  934-954-23)  -  01-2119826592-36 | 2-5 | Asp. Tox. 1 H304 |
| α-hexylcinnamaldehyde;  INCI: Hexyl Cinnamal | | -  202-983-3  101-86-0  01-2119533092-50 | < 0,2 | Aquatic Acute 1, H400;  Skin Sens. 1B, H317;  Aquatic Chronic 2, H411 |
| reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one;  Amberonne | | -  915-730-3  -  01-2119489989-04-X | < 0,2 | Skin Irrit. 2, H315  Skin Sens. 1B, H317  Aquatic Chronic 2, H411 |
| Izobután | | 601-004-00-40  200-857-2  75-28-5  - | 40-50 | Flam. Gas 1 H220  Press. Gas H280 |
| Propán | | 601-003-00-5  200-827-9  74-98-6  - | 10-15 | Flam. Gas 1 H220  Press. Gas H280 |
| Poznámka k uvádzaným rozsahom koncentrácie: uvedené hodnoty pokrývajú koncentrácie látok v kvapaline a v aerosólu. Klasifikačné výpočty pre triedy nebezpečnosti iné ako tie uvedené v bode 1.1.3.7 prílohy I časti 1 Nariadenia CLP vychádzajú z dolných hodnôt uvedených koncentračných rozmedzí. | | | | |
| \* UVCB látky  1) Súvisí s CAS: 64742-49-0. 2) Súvisí s CAS 64742-48-9. Obsah aromátov menej ako 0,01% 3) Súvisí s CAS 64742-46-7. Obsah aromátov menej ako 0,03%  Plné znenie H viet je uvedené v Oddiele 16 tejto Karty bezpečnostných údajov | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci** | |
| **4.1** | **Opis opatrení prvej pomoci** |
| **4.1.1** | **Všeobecné pokyny** |
|  | Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou. Nepodávajte osobám v bezvedomí čokoľvek ústami.  Znečistený odev a obuv ihneď odložte |
| **4.1.2** | **V prípade nadýchania:** |
|  | Postihnutého premiestnite zo zamoreného prostredia na vzduch, udržovať v kľude. Ak je to nevyhnutné, zaveďte umelé dýchanie. Pri podozrení, že došlo k vdýchnutiu do pľúc (napríklad pri zvracaní), odviesť postihnutého okamžite do nemocnice.  Pri neustávajúcich problémoch zaistite lekárske ošetrenie. |
| **4.1.3** | **V prípade zasiahnutia očí:** |
|  | Uistite sa, že došlo k odstráneniu kontaktných šošoviek z očí pred vyplachovaním. Okamžite omývajte oči veľkým množstvom vody, držte zdvihnuté očné viečka. Pokračujte vo vyplachovaní najmenej 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc. |
| **4.1.4** | **V prípade zasiahnutia kože:** |
|  | Vyzlečte ihneď kontaminovaný odev a topánky. Kožu omyte veľkým množstvom vlažnej vody a mydlom. |
| **4.1.5** | **V prípade požitia:** |
|  | Pri výrobkoch vo forme aerosólu sa nepredpokladá jeho požitie.  Postihnutého uložte v kľude. Vypláchnuť ústa vodou (iba ak je osoba pri vedomí), nevyvolávať zvracanie. Ak postihnutý zvracia, dbať aby nevdychoval zvratky. Nedávať jesť ani piť. Ihneď privolajte lekársku pomoc a ukážte Kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku |
| **4.2** | **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** |
|  | Kontakt s očami: Dočasný pocit pálenia a začervenania  Kontakt s kožou: Dráždi kožu.  Vdýchnutie: Pary vdychované v silnej koncentrácii majú narkotický účinok na centrálny nervový systém, spôsobujú nevoľnosť. Vdychovanie výparov alebo aerosólu môže dráždiť dýchací systém a sliznice.  Požití: U aerosólu sa nepredpokladá. Škodlivý: Pri náhodnom požití môže (iba kvapalina) vniknúť do pľúc kvôli jeho nízkej viskozite a to vedie k rýchlemu rozvoju závažných pľúcnych lézií (nutný lekársky dozor 48 hodín). Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, zvracanie a hnačku. Môže spôsobiť depresiu centrálneho nervového systému. |
| **4.3** | **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** |
|  | Symptomatická liečba |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia** | |
| **5.1** | **Hasiace prostriedky** |
| **5.1.1** | **Vhodné hasiace prostriedky:** |
|  | Vodná hmla. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý (CO2). |
| **5.1.2** | **Nevhodné hasiace prostriedky** |
|  | vodný prúd |
| **5.2** | **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** |
|  | Nedokonalým spaľovaním a tepelným rozkladom môžu vznikať plyny, ktoré môžu byť toxické, ako oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, rôzne uhľovodíky, aldehydy a sadze. Tie môžu byť veľmi nebezpečné, ak sú inhalované v stiesnených priestoroch nebo pri vysokej koncentrácii. |
| **5.3** | **Rady pre požiarnikov** |
|  | V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť celkový požiarny ochranný odev a dýchací prístroj s celotvárovou maskou. |
| **5.4** | **Ďalšie údaje:** |
|  | Pri požiari ochladzujte nádrže striekaním vodou. Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá k haseniu musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi predpismi. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení** | |
| **6.1** | **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy** |
| **6.1.1** | **Pre iný ako pohotovostný personál** |
|  | Zabráňte vdýchnutiu pár. Zaistite vetranie.  Vzhľadom k možnosti vystaveniu účinkom nebezpečnej látky, používať odolné rukavice, ochranné okuliare a odev.  Držte od všetkých zdrojov zapálenia.  Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite.  Nepovoľte vstup nechráneným osobám.  Pary plynov sú ťažšie ako vzduch. Zabráňte vniknutiu výparov do kanalizácie.  Ďalšie informácie viď oddiel 8 „Obmedzovanie expozície a osobná ochrana“ |
| **6.1.2** | **Pre pohotovostný personál** |
|  | Viď 6.1.1 |
| **6.2** | **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** |
|  | Nenechajte vniknúť do kanalizácie/povrchové vody/spodné vody a do pôdy. Utesniť podzemné priestory, pri úniku látky do kanalizácie alebo odpadových vôd hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Nebezpečenstvo tvorby výbušných zmesí nad vodnou hladinou. Použite vhodné absorpčné materiály. |
| **6.3** | **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** |
|  | Zahraďte uniknutú kvapalinu, nechajte nasiaknuť do absorbentu (napr. piliny, absorbent vážiaci kyseliny, piesok, univerzálne absorbenty). Potom mechanicky odstráňte.  Kontaminovaný materiál odovzdať oprávnenej osobe k zberu nebezpečného odpadu. Odpad odstráňte v súlade s oddielom 13. |
| **6.4** | **Odkaz na iné oddiely** |
|  | Ďalej viď Oddiely 7, 8 a 13 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie** | |
| **7.1** | **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** |
|  | Osobná ochrana viď oddiel 8. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychuje pary alebo aerosól. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom |
| **7.1.1** | **Preventívne opatrenie na ochranu životného prostredia:** |
|  | Zaistiť dostatočné vetranie. Nestriekajte pod vysokým tlakom (> 3 bar). Pri prelievaní výrobku (platí pre kvapalinu): Aby sa zabránilo vznieteniu pár statickou elektrinou, musia byť všetky kovové časti zariadenia uzemnené. Nedovoľte, aby došlo ku striekaniu (špliechaniu) a zaistite, aby sa výrobok nalieval pomaly, hlavne na začiatku operácie. |
| **7.1.2** | **Preventívne opatrenie proti požiaru a explózii** |
|  | Pracovať len v chladnej vetranej miestnosti (na zamedzenie rizika explózie). Zachádzať s výrobkom ďaleko od zdroja vznietenia (otvorený plameň a iskry) a tepla (horké povrchy). Nefajčite. Používajte nevýbušné elektrické zariadenie. Vykonajte preventívne opatrenie proti statickému výboju. Nepoužívajte stlačený vzduch na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu. |
| **7.1.3** | **Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke alebo zmesi:** |
|  | Nie sú uvedené |
| **7.1.4** | **Hygienické požiadavky** |
|  | Zaistiť uplatňovanie prísnych pravidiel hygieny zo strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkom. Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť. Pravidelné čistenie zariadenia, pracovnej plochy a oblečenia je odporúčané. Nesušte ruky handrami, ktoré boli kontaminované produktom. Nepoužívajte abrazíva, rozpúšťadlá alebo benzínové čističe. Umyte si ruky pred prestávkami a na konci pracovného dňa. |
| **7.2** | **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** |
|  | Nádoby skladujte dobre uzavreté na chladnom, dobre vetranom mieste.  Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte oddelene od otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zápalných zdrojov. Skladujte pri izbovej teplote. Uchovávajte iba v originálnej nádobe pri teplote pod +50°C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.  Navrhnúť zariadenie, aby sa zabránilo náhodným únikom produktu. Používajte nevýbušné elektrické zariadenie. Obaly skladujte dobre uzavreté a riadne označené.  Neskladovať spoločne s oxidačnými činidlami a silnými kyselinami. |
| **7.2.1** | **Požiadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby** |
|  | Nie sú uvedené |
| **7.3** | **Špecifické konečné použitie(-ia)** |
|  | Neuvedené |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana** | | | | | | | | | | | |
| **8.1** | | **Kontrolné parametre** | | | | | | | | | |
| **8.1.1** | | Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v platnom, znení) | | | | | | | | | |
| **Chemický názov** | | | | | **Číslo CAS** | **NPEL (mg/m3)** | | | | | |
| priemerný | | | | krátkodobý | |
| Oleje minerálne) kvapalný aerosól, dymy | | | | |  | 5 | | | | 15 | |
| izopropylalkohol | | | | | 67-63-0 | 500 | | | | 1000 | |
| **8.1.2** | | Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v platnom, znení) | | | | | | | | | |
| **Chemický názov** | | | | | **Číslo CAS** | | **8 h (mg/m3** | | | | **krátkodobo (mg/m3** |
| n-Hexán | | | | | 110-54-3 | | 72 | | | |  |
| **8.1.3** | | **Ďalšie limitné hodnoty** | | | | | | | | | |
|  | | Uhľovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan; Uhľovodíky, C8-C9, isoalkany:  CEFIC-HSPA : 1200 mg/m3 | | | | | | | | | |
| **8.1.4** | | **Hodnoty DNEL a PNEC** | | | | | | | | | |
|  | | | **DNEL pracovníci (profesionálni/priemysloví** *1)****)*** | | | | | **DNEL bežná populácia – spotrebitelia** *1)* | | | |
| Uhľovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan | | | 13964 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne)  5306 mg/m3/8h (inhalačne) | | | | | 1377 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne)  1131 mg/m3/24h (inhalačne)  1301 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne) | | | |
| Uhľovodíky, C8-C9, isoalkany | | | 773 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne)  2035 mg/m3/8h (inhalačne) | | | | | 699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne)  608 mg/m3/24h (inhalačne)  699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne) | | | |
| Uhľovodíky, C13-C16, n-alkány, isoalkany, cykloalkánov, <0.03% aromátov | | | Hodnoty DNEL/DMEL nie sú dostupné. | | | | | | | | |
| Propán-2-ol | | | Styk s pokožkou Systémové dlhodobé účinky 888 mg / kg Vdychovanie Systémové dlhodobé účinky 500 mg / m3 | | | | | Styk s pokožkou Systémové dlhodobé účinky 319 mg / kg Systémové dlhodobé účinky 26 mg / kg | | |
|  | | | **PNEC** | | | | |  | | |
| Propán-2-ol | | | Sladká voda: 140,9 mg / l Morská voda: 140,9 mg / l Sladkovodné sediment: 552 mg / kg Morský sediment: 552 mg / kg Pôda: 28 mg / kg | | | | | | | |
| Ako východiskové informácie boli použité zoznamy platné v dobe spracovania. | | | | | | | | | | | |
| **8.1.1** | | **Doporučené metódy merania látok v pracovnom prostredí:** | | | | | | | | | |
|  | | Nie sú uvedené | | | | | | | | | |
| **8.1.2** | | **Hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov (BET)** | | | | | | | | | |
|  | | Nezisťované | | | | | | | | | |
| **8.1.3** | | **Doporučené postupy stanovenia biologických expozičných testov:** | | | | | | | | | |
|  | | Nezisťované | | | | | | | | | |
| **8.1.4** | | **Expozičné scenáre** | | | | | | | | | |
|  | | V súčasnej dobe nie sú spracované | | | | | | | | | |
| **8.2** | | **Kontroly expozície** | | | | | | | | | |
| **8.2.1** | | **Primerané technické zabezpečenie** | | | | | | | | | |
|  | | Zaistiť dostatočné vetranie. Zaistiť, aby so zmesou pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Zamedziť styku s očami a kožou. Zmes uchovávať oddelene od potravín a nápojov | | | | | | | | | |
| **8.2.2** | | **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky** | | | | | | | | | |
|  | | Používané osobné ochranné prostriedky musia byť v súlade s Nariadením (EÚ) 2016/425 a ďalej Smernicou komisie (EÚ) 2019/1832). | | | | | | | | | |
| **8.2.2.1** | | **Všeobecné hygienické a ochranné opatrenia:** | | | | | | | | | |
|  | | Zabráňte styku s potravinami, nápojmi a krmivami.  Ihneď odstráňte zašpinený a kontaminovaný odev.  Umývajte si ruky pred každou pauzou a po skončení práce.  Nevdychujte plyny/dymy/aerosóly.  Vyvarujte sa kontaktu s očami a pokožkou. | | | | | | | | | |
| **8.2.2.2** | | **Ochrana dýchacích ciest** | | | | | | | | | |
|  | | Ochrana dýchacích ciest: Pri prekročení medzných limitov používať vhodné ochranné dýchací prístroje.  Pri použití masky alebo čiastočnej masky – použite filter pre organické výpary, typ Ax (ak hrozí nebezpečenstvo výparov). V prípade vzniku výparov a sprejov – použite kombinovaný plynový filter (organické plyny a prach, typ A/P2). Majte na pamäti, že doba životnosti filtru je obmedzená. | | | | | | | | | |
| **8.2.2.3** | | **Ochrana rúk** | | | | | | | | | |
|  | | Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať ku všetkým súvisiacim faktorom; medzi inými i k iným chemikáliám, s ktorými je možné prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, tepelná ochrana), možným telesným reakciám na materiál rukavíc a pokynom a špecifikáciám dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom použití rukavíc pred vyzlečením očistite a na dobre vetranom mieste uschovajte.  Opakovaný nebo dlhodobý kontakt:  Nitrilkaučuk Hrúbka materiálu: > 0.45 mm Doba prieniku: > 480 min  PVA, Fluoridovaný kaučuk Hrúbka materiálu: > 0.45 mm Doba prieniku: > 480 min  V prípade kontaktu v priebehu striekania:  Nitrilkaučuk, neoprén Hrúbka materiálu: > 0.3 mm Doba prieniku: > 60 min | | | | | | | | | |
| **8.2.2.4** | | **Ochrana očí / tváre** | | | | | | | | | |
|  | | Tesné ochranné okuliare alebo ochranný tvárový štít. | | | | | | | | | |
| **8.2.2.5** | | **Ochrana kože (celého tela):** | | | | | | | | | |
|  | | Ochranný pracovný odev a obuv.  Znečistené kusy odevu je potrebné pred opätovným použitím znovu vyprať. | | | | | | | | | |
| **8.2.3** | | **Kontroly environmentálnej expozície** | | | | | | | | | |
|  | | Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, predovšetkým zaistite priestory proti únikom do vodných  tokov, pôdy a kanalizácie. | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti** | | | | |
| **9.1** | | | **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach** | |
| Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú k hlavnej zložke kvapaliny, ak nie je uvedené inak | | | | |
| Skupenstvo | | | Aerosól |
| Farba | | | bezfarebná |
| Zápach | | | charakteristický pre ropné rozpúšťadla |
| Prahová hodnota zápachu | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Teplota topenia/tuhnutia | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | | | 51 - 61°C (uhľovodíky C6) ASTM D 1078  130 do 165°C (uhľovodíky C8-9) [EN ISO 3405]  -40 - -10°C (hnací plyn) |
| Horľavosť | | | Mimoriadne horľavý aerosól |
| Dolná a horná medza výbušnosti | | | Pro hnací plyn:  Horná: 11,2 obj. %  Dolná: 1,8 obj. % |
| Teplota vzplanutia | | | < -35°C (uhľovodíky C6) ASTM D 93  ≥23°C (uhľovodíky C8-C9) [ISO 13736]  Cca -80 °C (hnací plyn) |
| Teplota samovznietenia | | | > 230 °C (uhľovodíky) ASTM E 659  (tato teplota môže báť výrazne nižšia za zvláštnych podmienok (pomalá oxidácia jemne rozptýleného materiálu) |
| Teplota rozkladu | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Hodnota pH | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Kinematická viskozita | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Rozpustnosť | | | Prakticky nerozpustný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Tlak pár | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | | | Zmes vrátane hnacieho média: cca 0,64 g/cm3  Kvapalina: 0,75 g/cm3 |
| Relatívna hustota pár | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Vlastnosti častíc | | | nerelevantné |
| Výbušné vlastnosti: | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Oxidačné vlastnosti: | | | údaje nie sú k dispozícii |
| **9.2** | | **Iné informácie** | | |
| VOC | | | Cca 0,87 kg/kg produktu |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita** | |
| **10.1** | **Reaktivita** |
|  | Pri predpísanom skladovaní, manipulácii a použití stabilný, k rozkladu nedochádza. |
| **10.2** | **Chemická stabilita** |
|  | Pri predpísanom skladovaní, manipulácii a použití stabilný, k rozkladu nedochádza. Neprehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu |
| **10.3** | **Možnosť nebezpečných reakcií** |
|  | Reakcie s oxidačnými činidlami a silnými kyselinami. |
| **10.4** | **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** |
|  | Teplo (teploty vyššie než bod vzplanutia), iskry, možné zdroje vznietenia, oheň, statická elektrina |
| **10.5** | **Nekompatibilné materiály** |
|  | Reakcie s oxidačnými činidlami a silnými kyselinami. |
| **10.6** | **Nebezpečné produkty rozkladu** |
|  | Pri spaľovaní vznikajú:  - toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhoľnatý (CO2 + CO), rôzne uhľovodíky, aldehydy atď. a sadze) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 11: Toxikologické informácie** | |
| **11.1** | **Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008** |
| **11.1.1** | **Zmesi** |
|  | Pre zmes nie sú relevantné toxikologické údaje k dispozícii |
|  | Akútna toxicita Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené  Žieravosť/dráždivosť Dráždi kožu.  Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené  Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené  Mutagenita v zárodočných bunkách údaje nie sú k dispozícii  Karcinogenita údaje nie sú k dispozícii  Toxicita pre reprodukciu údaje nie sú k dispozícii  Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia Cieľové orgány: Centrálna nervová sústava: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrate.  Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené  Nebezpečnosť pri vdýchnutí. Tekutina môže v pľúcach spôsobiť poškodenie (chemická pneumónia, potenciálne fatálna). |
| **11.1.2** | **Zložiek zmesi** |
|  | Uhľovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexán  Orálne LD50 > 16750 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan-OECD 401)  DermálneLD50 (4h) > 3350 mg/kg telesnej hmotnosti (králik - OECD 402)  Inhalačne LC50 (4h) = 259354 mg/m3 (pary) (potkan - OECD 403) |
|  | Uhľovodíky, C8-C9, isoalkany  Orálne LD50 > 7100 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan-OECD 401)  DermálneLD50 (24h) > 2200 mg/kg telesnej hmotnosti (králik)  Inhalačne LC50 (4h) = 17300-23300 mg/m3 (pary) (potkan - OECD 403) |
|  | Uhľovodíky, C13-C16, n-alkány, isoalkany, cykloalkánov, <0.03% aromátov  Orálne LD50 > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan-OECD 401)  DermálneLD50 (24h) > 3160 mg/kg telesnej hmotnosti (králik - OECD 402)  Inhalačne LC50 (4h) = 5266 mg/m3 (aerosól) (potkan - OECD 403 |
|  | Propan-2-ol  LD50, orálne: potkan >2000 mg/kg  LD50, dermálne: králik >2000 mg/kg |
| **11.2** | **Informácie o inej nebezpečnosti** |
|  | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Pokiaľ je nám známe, neobsahuje látky uvedené v zozname endokrinných disruptorov. |
|  | Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou ničí ochranný film kožnej vrstvy a môže spôsobiť dermatitídu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 12: Ekologické informácie** | |
| **12.1** | **Toxicita** |
| **12.1.1** | **Akútna toxicita zmesi pre vodné organizmy** |
|  | Uhľovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexán**:**  ErL50 (72h) = 13,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata – QSAR Petrotox)  NOELR (72h) = 3,0 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - QSAR Petrotox)  EL50 (48h) = 31,9 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox)  LL50 (96h) = 18,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) |
|  | Uhľovodíky, C8-C9, isoalkany  Toxicita pre riasy.  ErL50 (72h) = 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)  EbL50 (72h) = 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)  NOELR (72h) = 6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201)  NOELR (72h) = 6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)  Toxicita pre dafnie a ďalších bezstavovcov  EL50 (48h) = 2,4 mg/l (Daphnia magna)  Toxicita pre ryby  LL50 (96h) = 18,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) |
|  | Uhľovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických  Toxicita pre riasy.  ErL50 (72h) > 10000 mg/l (Skeletonema costatum - ISO 10253)  Toxicita pre dafnie a ďalších bezstavovcov  LL50 (48h) = 3193 mg/l (Acartia tonsa - ISO 14669)  Toxicita pre ryby  LL50 (96h) = 1028 mg/l (Scophthalamus maximus - OECD 203) |
|  | Propan-2-ol  Toxicita pre ryby: LD50, 48 hod., Leuciscus idus melanotus >100 mg/l  Toxicita pre bezstavovce: EC50, 48 hod., Daphnia magna >100 mg/l  Toxicita pre rasy: EC50, 72 hod., Scenedesmus subspicatus >100 mg/l |
| **12.1.2** | **Chronická toxicita zložiek zmesi pre vodné organizmy** |
|  | Uhľovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexán**:**  Toxicita pre dafnie a ďalších bezstavovcov  NOELR (21d) = 7,14 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox)  Toxicita pre ryby  NOELR (28d) = 4,09 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) |
|  | Uhľovodíky, C8-C9, isoalkany  Toxicita pre dafnie a ďalších bezstavovcov  NOELR (21d) = 1 mg/l (Daphnia magna – OECD 211)  Toxicita pre ryby  NOELR (28d) = 0,46 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) |
|  | Uhľovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických  Toxicita pre dafnie a ďalších bezstavovcov  NOELR (21d) > 1000mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox)  Toxicita pre ryby  NOELR (28d) = 4,09 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) |
| **12.2** | **Perzistencia a degradovateľnosť** |
|  | Uhľovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexán  >98% za 28 dní (OECD 301 F) ľahko rozložiteľný |
|  | Uhľovodíky, C8-C9, isoalkany  22% za 28 dní (OECD 301 F) nie je ľahko rozložiteľný  60% za 60 dní (OECD 301 F) v podstate rozložiteľný |
|  | Uhľovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických  74% za 28 dní (OECD 301 F) ľahko rozložiteľný |
| **12.3** | **Bioakumulačný potenciál** |
|  | Uhľovodíky, C8-C9, isoalkany : logPow 3.6 |
| **12.4** | **Mobilita v pôde** |
|  | Informácie pre zmes nie sú k dispozícii |
| **12.5** | **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** |
|  | Zložky zmesi sa nepovažujú za PBT a vPvB. |
| **12.6** | **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** |
|  | Pokiaľ je nám známe, neobsahuje látky uvedené v zozname endokrinných disruptorov. |
| **12.7** | **Iné nepriaznivé účinky** |
|  | Neuvedené |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní** | |
| **13.1** | **Metódy spracovania odpadu** |
|  | S odpadmi je potrebné zaobchádzať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch platnom znení a v znení súvisiacich predpisov. Nemiešať s komunálnym odpadom. Ide o nebezpečný odpad. |
| **13.1.1** | **Možné riziko pri odstraňovaní** |
|  | Pri odstraňovaní odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdne obaly môžu obsahovať stlačený plyn |
| **13.1.2** | **Spôsob odstraňovania zmesi** |
|  | Aerosólové dózy so zvyškami náplne odstraňovať ako nebezpečný odpad, napr. v spaľovni nebezpečných odpadov. |
| **13.1.3** | **Doporučené zaradenie nespotrebovaného výrobku podľa katalógu odpadov** |
|  | Kvapalina:  Napr. 14 06 03\* iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel  Obal:  16 05 04 \* plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky.  15 01 11\* kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál  (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob  15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 14: Informácie o doprave** | |
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | UN 1950 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | Aerosols, flamable |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 2 (5F) Plyny |
| 14.4 Obalová skupina | netýka sa (aerosÓl) |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | ÁNO |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | neuvedené |
| 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | neuvedené |
| 14.8 Pozemná doprava ADR/RID |  |
| Trieda/klasifikačný kód | 2 /5F Plyny |
| Obalová skupina: | - |
| Bezpečnostná značka | 2.1 + Doplnková "fish and tree" |
| Popis: | UN 1950 Aerosóly, horľavé |
| 14.9 Námorná preprava IMDG: |  |
| Trieda: | 2.1 |
| Obalová skupina: | - |
| Bezpečnostná značka | 2.1“ + Doplnková "fish and tree" |
| Vlastné prepravné označenie: | Aerosols, flamable |
| Ems číslo: | F-D,S-U |
| Látka znečisťujúca more | yes |
| 14.10 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR |  |
| Trieda: | 2.1 |
| Obalová skupina: | - |
| Vlastné prepravné označenie | Aerosols, flamable |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 15: Regulačné informácie** | |
| **15.1** | **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** |
|  | Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)  NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006  SMERNICA 1999/45/ES EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov  Vyhláška ministra zahraničných vecí č. 64/1987 Z. z. o Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)  Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)  Zákon č. 525/2006 Z.z. O inšpekcii práce  Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z.  Poznámka: Uvedené regulačné informácie iba naznačujú základné nariadenie popísané v tejto Karte bezpečnostných údajov. Upozorňujeme na možnú existenciu dodatočných predpisov doplňujúcich tieto nariadenia. Odkazujeme na všetky použiteľné národné, medzinárodné a miestne predpisy a nariadenia. |
| **15.2** | **Hodnotenie chemickej bezpečnosti** |
|  | Údaje z registračných dokumentácií obsiahnutých registrovaných látok sú zahrnuté v tele karty bezpečnostných údajov |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDIEL 16: Iné informácie** | |
| **16.1** | **Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka** |
|  | Táto informácia sa týka iba tohto špecificky uvádzaného materiálu a nemusí platiť, pokiaľ sa tento materiál používa v kombinácii s iným materiálom alebo v inom procese. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčení spoločnosti, presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Napriek tomu sa však neposkytuje žiadna záruka alebo prehlásenie ohľadne jej presnosti, spoľahlivosti alebo úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa, aby sa presvedčil o vhodnosti takej informácie pre jeho vlastnú potrebu. |
| **16.2** | **Pokyny pre školenie** |
|  | Školenie bezpečnosti práce pre zaobchádzanie s chemickými látkami |
| **16.3** | **Doporučené obmedzenie použitia** |
|  | Neuvedené |
| **16.4** | **Plné znenia H a význam skratiek klasifikácií podľa Nariadenia EÚ 1272/2008** |
|  | H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  H290 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary  H226 Horľavá kvapalina a pary  H315 Dráždi kožu.  H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky  H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest  H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  H220 Mimoriadne horľavý plyn  H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
|  | Aerosol 1 Aerosól kateg. 1  Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť, kateg. 1  Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kateg. 2  Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina, kateg. 3  Skin Irrit. 2 Dráždivosť pre kožu, kateg. 2  Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie chronic., kateg. 1  STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kateg. 3  Eye Irrit. 2 Vážne podráždenie očí kateg. 2  Press. Gass Plyny pod tlakom  Flam. Gas 1 Horľavý plyn kateg. 1 |
| **16.5** | **Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní Karty bezpečnostných údajov** |
|  | Karta bezpečnostných údajov (KBÚ) bola spracovaná na podklade KBÚ zložiek a upravená v súlade s požiadavkami Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878 |
| **16.6** | **Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu Karty bezpečnostných údajov** |
|  | Prvá verzia |
| **16.7** | **Spracovateľ KBÚ pre dodávateľa tejto Karty bezpečnostných údajov (DF PARTNER s.r.o.)** |
|  | Ing. Martina Šrámková, [martina\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz), tel.: +420 603 113 893 |