|  |
| --- |
| **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 100Fax: +420 575 571 101dfpartner@dfpartner.cz[www.sheron.eu](http://www.sheron.eu)IČ 00545503 |
|  | **Vyrobené pre:** |
|  | OMV Slovensko s.r.o.Einsteinova 25851 01 BratislavaTel. +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 |
| **1.4** | **Núdzové telefónne číslo** |
|  | Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UKFNsP akad. L. DéreraLimbová 5, 833 05 Bratislava24-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, H229STOT SE 3 H336Skin Irrit. 2 H315Aquatic 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.gifNEBEZPEČENSTVOH222 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 zapáleniaP304+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 odpadEUH208 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 H225Asp. Tox. 1 H304Skin Irrit. 2 H315STOT SE 3 H336Aquatic Chronic 2 H411 |
| Uhľovodíky, C8-C9, isoalkany 2)\* | -932-020-9-01-2119548395-31 | 5-15 | Flam. Liq. 3 H226Asp. Tox. 1 H304STOT SE 3 H336Aquatic Chronic 2 H411EUH066 |
| Propán-2-ol | 603-117-00-0200-661-767-63-001-2119457558-25 | 2-8 | Flam. Liq. 2 H225Eye Irrit. 2 H319STOT 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 | -202-983-3101-86-001-2119533092-50 | < 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, H315Skin Sens. 1B, H317Aquatic Chronic 2, H411 |
| Izobután | 601-004-00-40200-857-275-28-5- | 40-50 | Flam. Gas 1 H220Press. Gas H280 |
| Propán | 601-003-00-5200-827-974-98-6- | 10-15 | Flam. Gas 1 H220Press. 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 látky1) 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 začervenaniaKontakt 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 rizikukontaktu 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 pokožkouSystémové dlhodobé účinky 888 mg / kgVdychovanieSystémové dlhodobé účinky 500 mg / m3  | Styk s pokožkouSystémové dlhodobé účinky 319 mg / kgSystémové dlhodobé účinky 26 mg / kg |
|  | **PNEC** |  |
| Propán-2-ol | Sladká voda: 140,9 mg / lMorská voda: 140,9 mg / lSladkovodné sediment: 552 mg / kgMorský sediment: 552 mg / kgPôda: 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 minPVA, Fluoridovaný kaučuk Hrúbka materiálu: > 0.45 mm Doba prieniku: > 480 minV 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 vodnýchtokov, 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 1078130 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 splnenéŽieravosť/dráždivosť Dráždi kožu.Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnenéSenzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnenéMutagenita v zárodočných bunkách údaje nie sú k dispozíciiKarcinogenita údaje nie sú k dispozíciiToxicita pre reprodukciu údaje nie sú k dispozíciiToxicita 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 splnenéNebezpečnosť pri vdýchnutí. Tekutina môže v pľúcach spôsobiť poškodenie (chemická pneumónia, potenciálne fatálna). |
| **11.1.2** | **Zložiek zmesi** |
|  | Uhľovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexánOrálne 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, isoalkanyOrálne 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% aromátovOrálne 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-olLD50, orálne: potkan >2000 mg/kgLD50, 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 spôsobiťdermatitídu. |

|  |
| --- |
| **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, isoalkanyToxicita 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 bezstavovcovEL50 (48h) = 2,4 mg/l (Daphnia magna)Toxicita pre rybyLL50 (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 bezstavovcovLL50 (48h) = 3193 mg/l (Acartia tonsa - ISO 14669)Toxicita pre rybyLL50 (96h) = 1028 mg/l (Scophthalamus maximus - OECD 203) |
|  | Propan-2-olToxicita pre ryby: LD50, 48 hod., Leuciscus idus melanotus >100 mg/lToxicita pre bezstavovce: EC50, 48 hod., Daphnia magna >100 mg/lToxicita 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 bezstavovcovNOELR (21d) = 7,14 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox) Toxicita pre rybyNOELR (28d) = 4,09 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) |
|  | Uhľovodíky, C8-C9, isoalkanyToxicita pre dafnie a ďalších bezstavovcovNOELR (21d) = 1 mg/l (Daphnia magna – OECD 211)Toxicita pre rybyNOELR (28d) = 0,46 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) |
|  | Uhľovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických Toxicita pre dafnie a ďalších bezstavovcovNOELR (21d) > 1000mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox) Toxicita pre rybyNOELR (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 rozložiteľný60% 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 rozpúšťadielObal: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 nádob15 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. 1907/2006SMERNICA 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 prípravkovVyhláška 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 paryH226 Horľavá kvapalina a paryH315 Dráždi kožu.H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkamiEUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožkyH336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciestH319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.H220 Mimoriadne horľavý plynH280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
|  | Aerosol 1 Aerosól kateg. 1Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť, kateg. 1Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kateg. 2Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina, kateg. 3Skin Irrit. 2 Dráždivosť pre kožu, kateg. 2Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie chronic., kateg. 1STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kateg. 3Eye Irrit. 2 Vážne podráždenie očí kateg. 2Press. Gass Plyny pod tlakomFlam. 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, tel.: +420 603 113 893 |