|  |
| --- |
| **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1. Identifikátor produktu | | |
| Obchodný názov | | Cyklon Metalická farba Mosadz |
| UFI: W630-R0F4-T005-9V7X | | |
| Kód | | 1901201 |
| 1.2. | Relevantné identifikované použitia látky / zmesi | Farba |
|  | Použitia, ktoré sa neodporúčajú | Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov | |
| Dodávateľ - obchodné meno | GYNEX spol. s.r.o. |
| IČO | 31373054 |
| Ulica | Na Lánoch 10 |
| Smerové číslo | 821 04 |
| Mesto | Bratislava |
| Štát | Slovenská republika |
| Telefónne/faxové číslo | +412 905 568 121 |
| Osoba zodpovedná za kartu | gynex@gynex.sk |
| E-mail | [gynex@gynex.sk](mailto:gynex@gynex.sk) |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.4. Núdzové telefónne číslo | NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM  Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre  Klinika pracovného lekárstva a toxikológie  Limbová 5, 833 05 Bratislava  telefón: +421 2 54 774 166  mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605  e-mail: ntic@ntic.sk. |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti** |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. Klasifikácia látky/zmesi | Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). |

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Aerosól - Aerosól 1 - Aerosol 1, H222, H229  Aspiračná nebezpečnosť - Asp. Tox. 1, H304  Žieravosť/dráždivosť kože - Skin Irrit. 2, H315  Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Irrit. 2, H319  Toxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorazová expozícia - STOT SE 3, H335, H336  Nebezpečnosť pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 3, H412  **Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky** Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  **Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dráždi kožu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| 2.2. Prvky označovania |  |
| Piktogramy GHS |  |
| Výstražné slovo | Nebezpečenstvo |
| Výstražné upozornenia | H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  H315 Spôsobuje podráždenie kože.  H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Bezpečnostné upozornenia – prevencia | P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  P251 Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| Bezpečnostné upozornenia – odozva | P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| Bezpečnostné upozornenia – uchovávanie | P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C/122 ° F. |
| Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie | P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov. |

|  |  |
| --- | --- |
| Ďalšie prvky značenia | EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobit’ vysušenie alebo popraskanie pokožky.  Hustota 0,863 g/cm3  VOC 61 %  Hraničná hodnota VOC kat. B (e): 840 g/l  Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie 683 g/l  Obsahuje acetón |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.3. Iná nebezpečnosť | Látka / zmes neobsahuje látky PBT / vPvB v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.  Žiadne informácie o iných nebezpečenstvách |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách** |

|  |
| --- |
| 3.1. Látky: netýka sa |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2. Zmesi | | | | | |
| Chemická identita zložky | CAS  EC  Registračné číslo | Triedy, kategórie nebezpečnosti | Výstražné upozornenia | Označovanie  Kódy piktogramov a výstražných slov | Koncentrácia |
| Acetón | 67-64-1  200-662-2  01-2119471330-49 | Flam. Liq. 2  Eye Irrit. 2  STOT Single 3 | H225  H319  H336  EUH066 | GHS02  GHS07  Dgr | (25 - 50) % |
| Propán | 74-98-6  200-827-9  01-2119486944-21 | Flam. Gas 1  Press. Gas (stlačený plyn)  Poznámka U | H220  H280 | GHS02  Dgr | (10 - 25) % |
| Izobután | 75-28-5  200-857-2  01-2119485395-27 | Flam. Gas 1  Press. Gas | H220  H280 | GHS02  GHS04  Dgr | (10 - 25) % |
| Xylén (zmes etylbenyénu a m-xylénu a p-xylénu) | 1330-20-7  215-535-7  01-2119486136-34 | Flam. Liq. 3  Acute Tox. 4  Acute Tox. 4  Skin Irrit. 2  Poznámka C | H226  H332  H312  H315 | GHS02  GHS07  Wng | (2,5 - 10) % |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom | 64742-95-6  265-199-0  01-2119486773-24 | Carc. 1B  Muta. 1B  Asp. Tox. 1  Poznámka P | H350  H340  H304 | GHS08 Dgr | (2,5 - 10) % |
| etylbenzén | 100-41-4  202-849-4  01-2119489370-35 | Flam. Liq. 2  Acute Tox. 4  STOT RE 2  Asp. Tox. 1 | H225  H332  H373 (sluchové orgány) H304 | GHS02  GHS07  GHS08  Dgr | < 2.5 % |
| n-Butylacetát | 123-86-4  204-658-1  01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3  STOT SE 3 | H226  H336  EUH066 | GHS02  GHS07  Wng | < 2.5 % |
| Poznámka C:  Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérnej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.  Poznámka U  Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraďuje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).  Poznámka P:  Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna ani mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102- P260-P262- P301 + P310-P331 Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.  Poznámka T:  S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej (- ých) v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov. | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16. | |
| Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší | Acetón, xylén, n-Butylacetát, zinok – pozri oddiel 8. |
| Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi | žiadna |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.1. Opis opatrení prvej pomoci | | Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. |
|  | Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii | Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky. |
|  | Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou | Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. |
|  | Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami | Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie |
|  | Pokyny na prvú pomoc pri požití | Nepravdepodobné. |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky | | |
|  | Akútne | Pri vdýchnutí: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  Pri kontakte s pokožkou: Dráždi kožu.  Po zasiahnutí očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  Po požití: Podráždenie, nevoľnosť. |
|  | Oneskorené |
| 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia | | Liečba symptomatická. |
| Osobitné prostriedky na pracovisku | | neuvádzajú sa |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.1. | Vhodné hasiace prostriedky | Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla. |
|  | Nevhodné hasiace prostriedky | Voda - plný prúd. |
| 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | | Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. |
| 5.3. Rady pre hasičov | | Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. |
| Iné | | neuvádza sa |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení** |

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy | Zaistite dostatočné vetranie. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. |
| 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. |
| 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá. |
| 6.4. Odkaz na iné oddiely | 7, 8, 13 |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie** |

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté. Chráňte pred slnečným žiarením. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  Skladovacia trieda 2B - Nádoby so stlačeným plynom (aerosóly)  Obsah 400 ml |
| 7.3. Špecifické konečné použitia | neuvádzajú sa |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.1. Kontrolné parametre | | NPEL:  3. acetón (propanón) CAS 67-64-1, priemerný: 500 ppm, 1210 mg/m3  290. Xylén, zmiešané izoméry CAS: 1330-20-7: priemerný: 50 ppm, 221 mg/m3, krátkodobý: 100 ppm, 442 mg/m3, Poznámka K  85. Etylbenzén CAS: 100-41-4: priemerný 100 ppm, 442 mg/m3; krátkodobý: 200 ppm884 K  1. Butylacetáty, n-Butylacetát CAS: 123-86-4: priemerný 100 pm, 500 mg/m3; 150 ppm, 700 mg/m3  BMH  1. Faktor v pracovnom ovzduší Acetón (67-64-1); Zisťovaný faktor acetón Prípustná hodnota BMH 80 mg.l-1;  1378 μmol.l-1; 53,36 mg.g-1 kreat. 103,9 μmol.mmol-1 kreat.; Vyšetrovaný materiál M Čas odberu vzorky b  41. Faktor v pracovnom ovzduší (CAS): Xylén (všetky izoméry)(1330-20-7)  Zisťovaný faktor: Xylén  Biologická medzná hodnota BMH: 1.5 mg.l-1 14.6 μmol.l-1  Vyšetrovaný materiál: K  Čas odberu vzorky: b  Zisťovaný faktor: Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových  Biologická medzná hodnota BMH: 2000 mg.l-1 10 355 μmol.l-1, 1334 mg.l-1 kreat. 781 μmol.l-1 kreat.  Vyšetrovaný materiál: M  Čas odberu vzorky: b  9. Etylbenzén (100-41-4)  Zisťovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol  Biologická medzná hodnota: 12 mg.l-1, 98,6 μ mol.l -1, 8,03 mg.g -1 kreat., 7,44 μ mol.mmol -1 kreat.  Vyšetrovaný materiál: M  Čas odberu vzorky: b, c  Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová  Biologická medzná hodnota: 1 600 mg.l-1 10 590 μ mol.l -1 1 067 mg.g -1 kreat. 799 μ mol.mmol -1 kreat.  Vyšetrovaný materiál: M  Čas odberu vzorky: b, c |
| 8.2. | Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie | Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. |
|  | Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia | Ochrana dýchacích orgánov: Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.  Ochrana očí: Ochranné okuliare.  Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu.  Ochrana tela: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.  Tepelná nebezpečnosť Neuvedené. |
|  | Kontroly environmentálnej expozície | Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2. Zabráňte vniknutiu do pôdy, povrchovej vody alebo kanalizácie |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach | Hodnota | Jednotka | Metóda |
| Skupenstvo | Aerosól  kvapalné pri 20°C |  |  |
| Farba | Medená |  |  |
| Zápach | charakteristický |  |  |
| Teplota topenia / tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| Horľavosť | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| Dolná / horná medza výbušnosti | 1,4 / 15 | % |  |
| Teplota vzplanutia | -80 | °C |  |
| Teplota samovznietenia | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| Teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| pH | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| Kinetická viskozita | údaj nie je k dispozícii | cps |  |
| Rozpustnosť | Vo vode čiastočne rozpustný |  |  |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| Tlak pár | údaj nie je k dispozícii | hPa |  |
| Hustota / relatívna hustota | 0,863 | g/cm3 |  |
| Relatívna hustota pár | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| Vlastnosti častíc | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| 9.2. Iné informácie | teplota vznietenia údaj nie je k dispozícii  obsah organických rozpúšťadiel (VOC) 61 %  Hraničná hodnota VOC kat. B (e): 840 g/l  Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie 683 g/l | | |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita** |

|  |  |
| --- | --- |
| 10.1. Reaktivita | Neuvádza sa |
| 10.2. Chemická stabilita | Za bežných podmienok je zmes stabilná. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Nie sú známe. |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 11: Toxikologické informácie** |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 | |
| Akútna toxicita | Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.  benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný  Orálne LD₅₀ >2000 mg/kg Potkan  Dermálne LD₅₀ >2000 mg/kg Potkan  Orálne LD₅₀ >2000 mg/kg Potkan  Dermálne LD₅₀ >2000 mg/kg Potkan  Xylén:  Orálne LD₅₀ 4300 mg/kg Krysa Dermálne  LD₅₀ 3200 mg/kg Králik Orálne  LD₅₀ 4300 mg/kg Krysa Dermálne  LD₅₀ 3200 mg/kg Králik  etylbenzén  Orálne LD₅₀ 3500 mg/kg Potkan  Dermálne LD₅₀ 17800 mg/kg Potkan  Inhalačne (pary) LC₅₀ 17400 mg/kg 4 hod. Potkan |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | Dráždi kožu |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. |
| Mutagenita zárodočných buniek | Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. |
| Karcinogenita | Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. |
| Reprodukčná toxicita | Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. |
| Aspiračná nebezpečnosť | Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. |
| 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti: neuvádza sa | |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 12: Ekologické informácie** |

|  |  |
| --- | --- |
| 12.1. Toxicita | Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.  Akútna toxicita Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný  LC₅₀ 1 - 10 mg/l 96 hod. Ryby  EC₅₀ 1 - 10 mg/l 48 hod. Dafnie  IC₅₀ 1 - 10 mg/l 72 hod. Riasy  Xylén:  LC₅₀ 26,7 mg/l Ryby (Pimephales promelas)  LC₅₀ 26,7 mg/l Ryby (Pimephales promelas)  Chronická toxicita  benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný  LC₅₀ 1 - 10 mg/l 96 hod. Ryby  EC₅₀ 1 - 10 mg/l 48 hod. Dafnie  IC₅₀ 1 - 10 mg/l 72 hod. Riasy |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | Údaj nie je k dispozícii. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál | Neuvedené. |
| 12.4. Mobilita v pôde | Neuvedené. |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. |
| 12.6. Iné nepriaznivé účinky | Neuvedené. |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní** |

|  |  |
| --- | --- |
| 13.1. Metódy spracovania odpadu | Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.  Kód druhu odpadu:  16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúcich nebezpečné látky  Kód druhu odpadu pre obal  15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |
| **ODDIEL 14: Informácie o doprave** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ADR/ RID/ADN | IMDG | ICAO |
| 14.1. Číslo OSN | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | AEROSÓLY | - | - |
| 14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu | 2 Plyny | - | - |
| 14.4. Obalová skupina | Neuvedené | - | - |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | Neuvedené | - | - |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Odkaz v oddieloch 4 až 8 | - | - |
| 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | Neuvedené | - | - |
|  | Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód) UN číslo 1950 Klasifikačný kód 5F Bezpečnostné značky 2.1 | EmS (pohotovostný plán) F-D, S-U MFAG 620 Námorné znečistenie Nie | Baliace inštrukcie pasažier 203 Baliace inštrukcie kargo 203 |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 15: Regulačné informácie** |

|  |  |
| --- | --- |
| 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia | Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:  Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov  Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)  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 v aktuálnom znení  Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch  Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR  Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID  Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG  Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA  Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov  Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci  Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti  Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch  Nariadenie vlády SR č, 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače |
| 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti | Nebolo vykonané |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 16: Iné informácie** |

|  |
| --- |
| Údaje o revízii  I: Prispôsobenie sa novej legislatíve: odd. 1, 3, 9, 11, 16  Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddiele 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.  Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov  ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  BCF Biokoncentračný faktor  CAS Chemical Abstracts Service  CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  DNEL Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  EC₅₀ Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie  EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok  EmS Pohotovostný plán  ES Číslo  ES je číselný identifikátor látok na zozname ES EÚ Európska únia  IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov  IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie  IC₅₀ Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu  ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  INCI Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  LC₅₀ Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie  LD₅₀ Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie  LOAEC Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom  LOAEL Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom  log Kow Oktanol-voda rozdeľovací koeficient  MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí  NOAEC Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku  NOAEL Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  NOEC Koncentrácia bez pozorovaného účinku  NOEL Hladina bez pozorovaného účinku  NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit  OEL Expozičné limity na pracovisku  PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  PNEC Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom  ppm Počet častíc na milión (milióntina)  REACH Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok  RID Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici  UN Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN  UVCB Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál  VOC Prchavé organické zlúčeniny  vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny  Pokyny pre školenie Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.  Odporúčané obmedzenie použitia neuvedené  Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:  Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.  Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.  Plné znenie H-vyhlásení:  H220 Mimoriadne horľavý plyn.  H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  H226 Horľavá kvapalina a pary.  H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  H315 Dráždi kožu.  H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.  H350 Môže spôsobiť rakovinu <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.  H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe>pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.  EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobit’ vysušenie alebo popraskanie pokožky.  Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.  Ďalšie údaje Postup klasifikácie - metóda výpočtu.  Prehlásenie Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. |

|  |
| --- |
| Koniec karty bezpečnostných údajov |