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

|  |
| --- |
| 1.1. Identifikátor produktu |
| Obchodný názov | Cyklon Čistič kontaktov sprej |
| UFI: 2D70-J08K-T00E-QKT3 |
| Kód | 1905301 |
| 1.2.  | Relevantné identifikované použitia látky / zmesi | Čistiaci prostriedok. |
|  | 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 |
|  | Slovenská republika |
| Telefónne/faxové číslo | +412 905 568 121 |
| Osoba zodpovedná za kartu | gynex@gynex.sk |
| E-mail | gynex@gynex.sk |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.4. Núdzové telefónne číslo | NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUMUniverzitná 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, H229Aspiračná nebezpečnosť - Asp. Tox. 1, H304Žieravosť/dráždivosť kože - Skin Irrit. 2, H315Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Irrit. 2, H319 Reprodukčná toxicita - Repr. 2, H361dToxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorazová expozícia - STOT SE 3, H336Nebezpečnosť pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 2, H411**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** Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Toxický 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. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.H411 Toxický 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 a mydla. 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 | Obsahuje: uhľovodíky C7, n-alkány, izoalkány, cyklické izopropanol toluén>=30 % alifatické uhľovodíky *Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy:* *Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.* |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | CASECRegistračné číslo | Triedy, kategórie nebezpečnosti | Výstražné upozornenia | OznačovanieKódy piktogramov a výstražných slov | Koncentrácia |
| uhľovodíky C7, n-alkány, izoalkány, cyklické | -927-510-401-2119475133-43 | Flam. Liq. 2Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 EUH 066 | H225H304H315H336H411  | GHS02 GHS07 GHS08 GHS09Dgr | (25 - 50) % |
| Propán | 74-98-6200-827-901-2119486944-21 | Flam. Gas 1Press. Gas (stlačený plyn)Poznámka U | H220H280 | GHS02Dgr | (10 - 25) % |
| Izobután | 75-28-5200-857-201-2119485395-27 | Flam. Gas 1Press. Gas | H220H280 | GHS02GHS04Dgr | (10 - 25) % |
| propán-2-ol | 67-63-0200-661-701-2119457558-25 | Flam. Liq. 2Eye Irrit. 2STOT Single 3 | H225H319H336 | GHS02GHS07Dgr | (10 - 25) % |
| toluén | 108-88-3203-625-901-2119471310-51 | Flam. Liq. 2Repr. 2Asp. Tox. 1STOT RE 2 \*Skin Irrit. 2STOT SE 3 | H225H361d \*\*\* H304H373 \*\*H315H336 | GHS02GHS08GHS07Dgr | (2,5 – 10) % |
| n-Butylacetát | 123-86-4 204-658-101-2119485493-29 | Flam. Liq. 3 STOT SE 3 | H226 H336 EUH066 | GHS02 GHS07 Wng | (10 - 25) % |
| 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 UPlyny 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). |

|  |
| --- |
| Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.  |
| Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší | propán-2-ol, toluén, n-Butylacetát – 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 | Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. |
|  | 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 | Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou. |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky |
|  | Akútne | Pri vdýchnutí: 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. |
| 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:144. Izopropylalkohol (propán-2-ol) CAS 67-63-0: priemerný 200 ppm, 500 mg/m3, krátkodobý: 400 ppm, 1 000 mg/m3275. Toluén CAS 108-88-3: priemerný: 50 ppm, 192 mg/m3; krátkodobý: 100 ppm, 384 mg/m3, Poznámka K31. Butylacetáty, n-Butylacetát CAS: 123-86-4: priemerný 100 pm, 500 mg/m3; 150 ppm, 700 mg/m3BMH:39. Toluén (108-88-3) Toluén 600 μg.l-1, 6517 nmol.l-1, - - K bO-krezol 1,5 mg.l-1, 14,3 μmol.l-1, 1,03 mg.g -1 kreat., 1,08 μmol.mmol-1 kreat., M c, bKyselina hippurová 2 401mg.l-1, 13 399 μmol.l-1, 1 600 mg.g -1 kreat., 1 010 μmol.mmol-1 kreat., M b |
| 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 orgánovRespirátor. 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 | Aerosólkvapalné pri 20°C |  |  |
| Farba | Bezfarebný |  |  |
| 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 / 8,3 | % |  |
| 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 nerozpustný |  |  |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii  |  |  |
| Tlak pár | údaj nie je k dispozícii | mm Hg  |  |
| Hustota / relatívna hustota | 0,736 pri 20 °C | g/cm3 |  |
| Relatívna hustota pár | údaj nie je k dispozícii  |  |  |
| Vlastnosti častíc | údaj nie je k dispozícii  |  |  |
| 9.2. Iné informácie | teplota vznietenia > 200 °C obsah organických rozpúšťadiel (VOC) 65 % Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie 658 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. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| 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.Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. izopropanol Orálne LD₅₀ >2000 mg/kg Potkan Dermálne LD₅₀ >2000 mg/kg Potkan Inhalačne (pary) LC₅₀ >5 mg/kg 4 hod. Potkan Orálne LD₅₀ >2000 mg/kg Potkan Dermálne LD₅₀ >2000 mg/kg Potkan Inhalačne (pary) LC₅₀ >5 mg/kg 4 hod. Potkan Orálne LD₅₀ >2000 mg/kg PotkanDermálne LD₅₀ >2000 mg/kg Potkan Inhalačne (pary) LC₅₀ >5 mg/kg 4 hod. Potkantoluén Orálne LD₅₀ >5580 mg/kg Krysa Inhalačne LC₅₀ 12500-28800 mg/m³ 4 Krysa Dermálne LD₅₀ 12196 mg/kg Králik Orálne LD₅₀ >5580 mg/kg Krysa Inhalačne LC₅₀ 12500-28800 mg/m³ 4 Krysa Dermálne LD₅₀ 12196 mg/kg Králik |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | Dráždi kožu. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| 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  | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. |
| Aspiračná nebezpečnosť | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. 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. |
| 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti: neuvádza sa |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 12.1. Toxicita | Akútna toxicita: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. izopropanol LC₅₀ >100 mg/l 96 hod. Ryby EC₅₀ >100 mg/l 48 hod. Dafnie C₅₀ >100 mg/l 72 hod. Riasy LC₅₀ >100 mg/l 96 hod. Ryby EC₅₀ >100 mg/l 48 hod. Dafnie IC₅₀ >100 mg/l 72 hod. Riasy LC₅₀ >100 mg/l 96 hod. Ryby EC₅₀ >100 mg/l 48 hod. Dafnie IC₅₀ >100 mg/l 72 hod. Riasytoluén LC₅₀ 7,63 mg/l 96 hod. Ryby (Oncorhynchus mykiss) NOEC 5,44 mg/l 7 deň Ryby (Pimephales promelas) EC₅₀ 8 mg/l 24 hod. Dafnie (Daphnia magna) EC₅₀ 6 mg/l 48 hod. Dafnie (Daphnia magna) EC₅₀ 245 mg/l 24 hod. Riasy (Chlorella vulgaris) EC₅₀ 10 mg/l 24 hod. Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) LC₅₀ 7,63 mg/l 96 hod. Ryby (Oncorhynchus mykiss) NOEC 5,44 mg/l 7 deň Ryby (Pimephales promelas) EC₅₀ 8 mg/l 24 hod. Dafnie (Daphnia magna) EC₅₀ 6 mg/l 48 hod. Dafnie (Daphnia magna) EC₅₀ 245 mg/l 24 hod. Riasy (Chlorella vulgaris) EC₅₀ 10 mg/l 24 hod. Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | Zmes je biologicky rozložiteľná. |
| 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 predpisovKlasifikácia 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 zneníZákon č. 79/2015 Z. z. o odpadochMedzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADRMedzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RIDMedzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDGMedzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATANariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisovNariadenie 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 práciVyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnostiNariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentochNariadenie 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 revíziiI: Prispôsobenie sa novej legislatíve: odd. 1, 3, 9, 11, 16Ďalšie 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% blokáduICAO 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 limitOEL 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. H315 Dráždi kožu.H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.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>.H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.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 |