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

|  |
| --- |
| 1.1. Identifikátor produktu |
| Obchodný názov | Cyklon Vŕtací a rezací olej sprej |
| UFI: KW40-V082-X002-HPW7 |
| Kód  | 1900601 |
| 1.2.  | Relevantné identifikované použitia látky / zmesi | Rezanie a vŕtanie |
|  | 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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, H229**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky** Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  |
| 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.  |
| 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 – 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| Izobután | 75-28-5200-857-201-2119485395-27 | Flam. Gas 1Press. Gas | H220H280 | GHS02GHS04Dgr | (25 - 50) % |
| Propán | 74-98-6200-827-901-2119486944-21 | Flam. Gas 1Press. Gas (stlačený plyn)Poznámka U | H220H280 | GHS02Dgr | (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 | žiadna |
| 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 | Nepravdepodobné. |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky |
|  | Akútne | Pri vdýchnutí: Neočakávajú sa.Pri kontakte s pokožkou: Neočakávajú sa..Po zasiahnutí očí: Pri vniknutí do oka môže vyvolať podráždenie.Po požití: Neočakávajú sa. |
|  | 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 500 ml |
| 7.3. Špecifické konečné použitia | neuvádzajú sa |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 8.1. Kontrolné parametre | NPEL:Nie je |
| 8.2.  | Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie | 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: Respirátor. Ochrana očí: Nie je nutná. Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. 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 až žltý |  |  |
| 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 / 10,8 | % |  |
| 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 | hPa  |  |
| Hustota / relatívna hustota  | 0,865 | 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 Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie 338 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. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. |
| 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 | Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. |
| Aspiračná nebezpečnosť | 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. |
| 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 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. H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.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 |