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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1. Identifikátor produktu | | |
| Obchodný názov | | Cyklon METALICKÁ FARBA HLINÍK 400 ML |
| UFI: WK20-60MK-Q00M-P94K | | |
| Kód | | 1902201 |
| 1.2. | Relevantné identifikované použitia látky / zmesi | Sektor použitia:  SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebitelia  SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)  Kategória produktov  PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov  Kategória procesov:  PROC7 Priemyselné rozprašovanie  PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie  Lak na striekanie |
|  | 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 - CHEMALEX s.r.o. |
| IČO | 53456432 |
| Ulica | Na Lánoch 3298/10 |
| Smerové číslo | 821 04 |
| Mesto | Bratislava - mestská časť Ružinov |
| Štát | Slovenská republika |
| Telefónne/faxové číslo | +412 905 568 121 |
| Osoba zodpovedná za kartu | gynexchemalex@gynexchemalex.sk |
| E-mail | [gynexchemalex@gynexchemalex.sk](mailto:gynexchemalex@gynexchemalex.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  Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Irrit. 2, H319  Toxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorazová expozícia - STOT SE 3, H336 |
| 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.  H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| Bezpečnostné upozornenia – prevencia | P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  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.  P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. |
| Bezpečnostné upozornenia – uchovávanie | P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C/122 ° F. |
| Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie | P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi. |

|  |  |
| --- | --- |
| Ďalšie prvky značenia | Komponenty určujúce nebezpečenstvo uvádzané na etikete:  acetón  etyl acetát  butyl acetát  2-metoxypropán-2-yl acetát  EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.  EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly  ani hmlu.  Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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) % |
| Dimetyléter | 115-10-6  204-065-8  01-2119472128-37 | Flam. Gas 1A  Press. Gas (Comp.) | H220  H280 | GHS02  Dgr | (20 - <25) % |
| etyl acetát | 141-78-6  205-500-4  01-2119475103-46 | Flam. Liq. 2  Eye Irrit. 2  STOT SE 3 | H225  H319  H336  EUH066 | GHS02  GHS07  Dgr | (5 - <10) % |
| Propán | 74-98-6  200-827-9  01-2119486944-21 | Flam. Gas 1  Press. Gas (stlačený plyn)  Poznámka U | H220  H280 | GHS02  Dgr | (5 - <10) % |
| Butylacetát | 123-86-4  204-658-1  01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3  STOT SE 3 | H226  H336  EUH066 | GHS02  GHS07  Dgr | (5 - <10) % |
| Bután | 106-97-8  203-448-7  01-2119474691-32 | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220  H280 | GHS02  Dgr | (5 - <10) % |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | 108-65-6  203-603-9  01-2119475791-29 | Flam. Liq. 3  STOT SE 3 | H226  H336 | GHS02  GHS07  Dgr | (5 - <10) % |
| Izobután | 75-28-5  200-857-2  01-2119485395-27 | Flam. Gas 1  Press. Gas | H220  H280 | GHS02  GHS04  Dgr | (5 - <10) % |
| nitrocelulóza <obsahujúca viac ako 12.6 % dusíka> | 9004-70-0  -  - | Flam. Sol. 1 | H228 | GHS02  Dgr | <2,5 % |
| oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 μm] | 13463-67-7  236-675-5  01-2119489379-17 | Carc. 2 | H351 | GHS08  Wng | <2,5 % |
| n-butanol | 71-36-3  200-751-6  01-2119484630-38 | Flam. Liq. 3  Eye Dam. 1  Acute Tox. 4  Skin Irrit. 2  STOT SE 3 | H226  H318  H302  H315  H335-H336 | GHS02  GHS05  GHS07  Dgr | <2,5 % |
| propán-2-ol | 67-63-0  200-661-7  01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2  Eye Irrit. 2  STOT Single 3 | H225  H319  H336 | GHS02  GHS07  Dgr | <2,5 % |

|  |  |
| --- | --- |
| Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16. | |
| Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší | Acetón (propanón), Dimetyléter, Etylacetát (octan etylový), Butylacetáty n-Butylacetát, 2-Metoxypropán-2-yl acetát (propylénglykol 1-metyléter 2-acetát), Butylalkoholy (butanoly) n-Butanol, Izopropylalkohol (propán-2-ol) – 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.  Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte. |
|  | Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii | Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára. |
|  | Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou | Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku. |
|  | Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami | Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. |
|  | Pokyny na prvú pomoc pri požití | Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára. |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky | | |
|  | Akútne | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
|  | Oneskorené |
| 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia | | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.1. | Vhodné hasiace prostriedky | Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia. |
| 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | | V zohriatom stave alebo pri požiari vytvára jedovaté plyny. |
| 5.3. Rady pre hasičov | | Zvláštne ochranné prostriedky: Nasadiť ochrannú dýchaciu masku. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy | Nasadiť ochranu dýchania. Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.  Odstrániť z blízkosti zdroje zapálenia. |
| 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.  Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. |
| 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.  Zabezpečiť dostatočné vetranie. |
| 6.4. Odkaz na iné oddiely | Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.  Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.  Informácie o likvidácii pozri oddiel .13 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:  Odstrániť z blízkosti zdroje zapálenia - nefajčiť.  Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.  Prístroje na ochranu dýchacích ústrojov v pohotovosti.  Nádrž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po  použití neotvárať násilím ani nespaľovať. |
| 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Skladovanie:  Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Skladovať na chladnom mieste.  Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa  Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:  Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.  Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.  Skladovacia trieda: 2B |
| 7.3. Špecifické konečné použitia | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.1. Kontrolné parametre | | NPEL:  3. acetón (propanón) CAS 67-64-1, priemerný: 500 ppm, 1210 mg/m3  71. Dimetyléter CAS: 115-10-6: priemerný: 1000 ppm, 1920 mg/m3  81. Etylacetát (octan etylový) CAS: 141-78-6: priemerný: 200 ppm, 734 mg/m3; krátkodobý: 400 ppm, 1468 mg/m3  31. Butylacetáty n-Butylacetát CAS 123-86-4: priemerný: 50 ppm, 241 mg/m3; 150 ppm, 723 mg/m3  177. 2-Metoxypropán-2-yl acetát (propylénglykol 1-metyléter 2-acetát) CAS 108-65-6: priemerný: 50 ppm, 275 mg/m3; krátkodobý: 100 ppm, 550 mg/m3, Poznámka K  33. Butylalkoholy (butanoly) n-Butanol CAS 71-36-3: priemerný: 100 ppm, 310 mg/m3  144. Izopropylalkohol (propán-2-ol) CAS 67-63-0: priemerný 200 ppm, 500 mg/m3, krátkodobý: 400 ppm, 1 000 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  3. n-Butylalkohol (71-36-3); Zisťovaný faktor: n-butyl alkohol  BMH 2,0 mg · g-1 kreat.; 3,13 µmol·mmol-1 kreat. Vyšetrovaný biologický materiál: M, Čas odberu vzroky: d  10,0 mg·g-1 kreat., 15,34 µmol·mmol-1 kreat.  Vyšetrovaný biologický materiál: M, Čas odberu vzroky: b |
| 8.2. | Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie | Žiadne ďalšie údaje, pozri oddiel 7. |
|  | Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia | Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:  Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.  Zabrániť styku s pokožkou. Zabrániť styku s očami a pokožkou.  Ochrana dýchacích orgánov: Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp.  dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia. Filter A2/P3  Ochrana očí: Tesne priľnavé ochranné okuliare.  Ochrana rúk: Ochranné rukavice.  Materiál rukavíc: Butylkaučuk. Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná u každého výrobcu.  Penetračný čas materiálu rukavíc: Butyl-gumové rukavice s hrúbkou 0,4 mm, sú odolné proti:  Acetón: 480 min  Butyl-acetát: 60 min  Etylacetát: 170 min  Xylén: 42 min  Butylové gumené rukavice s hrúbkou 0,4 mm sú 42 až 480 minút odolné proti rozpúšťadlu. Z bezpečnostných  dôvodov odporúčame, aby používatelia a osoby zodpovedné za bezpečnosť práce počítali s časom odolnosti proti rozpúšťadlu 42 minút. Na základe údajov v časti 3 tejto karty bezpečnostných údajov rukavice poskytujú v niektorých prípadoch ochranu aj dlhšie.  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 |  |  |
| Farba | Rôzna podľa farbiva |  |  |
| Zápach | Charakteristický podľa rozpúšťadla |  |  |
| Teplota topenia / tuhnutia | údaj nie je k dispozícii | °C |  |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | nepoužiteľný, ide o aerosól | °C |  |
| Horľavosť | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| Dolná / horná medza výbušnosti | 2,6 obj. % (67-64-1 acetón) / 26,2 obj. % (115-10-6 dimetyléter) | % |  |
| Teplota vzplanutia | Neaplikovateľné pre aerosól | °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 | mm2/s |  |
| Rozpustnosť | S vodou nemiešateľný, resp. málo miešateľný |  |  |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| Tlak pár | Pri 20 °C: 4000 | hPa |  |
| Hustota / relatívna hustota | pri 20 °C: 0,7 | g/cm3 |  |
| Relatívna hustota pár | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| Vlastnosti častíc | údaj nie je k dispozícii |  |  |
| 9.2. Iné informácie | Vzhľad:  Forma: aerosól  Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti  Teplota zapálenia: 240 °C  Výbušné vlastnosti: Neurčené.  Obsah rozpúšťadla:  Organické rozpúšťadlá: 90,3 %  Voda: 0,3 %  VOC (EC) 676,7 g/l  VOC-EU% 90,28 %  Obsah pevných častí: 10,5 %  Zmena skupenstva  Rýchlosť odparovania Nepoužiteľný  Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti  Výbušniny odpadá  Horľavé plyny odpadá  Aerosóly Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom:  Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  Oxidujúce plyny odpadá  Plyny pod tlakom odpadá  Horľavé kvapaliny Veľmi horľavá kvapalina a pary.  Horľavé tuhé látky odpadá  Samovoľne reagujúce látky a zmesi odpadá  Samozápalné (pyroforické) kvapaliny odpadá  Samozápalné (pyroforické) tuhé látky odpadá  Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi odpadá  Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú  horľavé plyny odpadá  Oxidujúce kvapaliny odpadá  Oxidujúce tuhé látky odpadá  Organické peroxidy odpadá  Látky s korozívnym účinkom na kovy odpadá  Výbušniny si zníženou citlivosťou odpadá | | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 10.1. Reaktivita | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
| 10.2. Chemická stabilita | Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia. |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 | |
| Akútna toxicita | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):  67-64-1 acetón  orálne LD50 5800 mg/kg (potkan)  dermálne LD50 >15800 mg/kg (králik)  inhalačne LC50 / 4h 76 mg/l (potkan)  141-78-6 etyl acetát  orálne LD50 >18000 mg/kg (králik)  dermálne LD50 5620 mg/kg (potkan)  inhalačne LC50 / 4 h 1600 mg/m3 (potkan)  123-86-4 butyl acetát  orálne LD50 10800 mg/kg (potkan) (OECD 401)  dermálne LD50 >17600 mg/kg (králik)  inhalačne LC50 / 4 h >21 mg/m3 (potkan)  108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát  orálne LD50 8530 mg/kg (potkan)  dermálne LD50 >5000 mg/kg (králik)  inhalačne LC50 / 4 h >10000 mg/m3 (potkan)  71-36-3 n-butanol  orálne LD50 2292 mg/kg (potkan)  dermálne LD50 3430 mg/kg (králik)  inhalačne LC50 / 4 h 17000 mg/m3 (potkan)  67-63-0 propán-2-ol  orálne LD50 5840 mg/kg (potkan)  dermálne LD50 13900 mg/kg (králik)  inhalačne LC50 >25 mg/l (potkan)  LC 50: 6h |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  Nemá žiadny dráždivý účinok. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Spôsobuje vážne podráždenie očí |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok |
| 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. |
| 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:  Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes ich neobsahuje. | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 12.1. Toxicita | Vodná toxicita:  67-64-1 acetón  LC50/96h 8300 mg/l (ryby)  EC50/96h 7200 mg/l (riasy)  LC50 / 48 h 8450 mg/l (bezstavovce (vodná blcha))  115-10-6 dimetyléter  EC50 / 96 h 155 mg/l (riasy)  LC50 / 48 h >4000 mg/l (daphnia magna)  LC50 / 96 h >4000 mg/l (ryby)  108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát  EC50 / 48 h >500 mg/l (daphnia magna)  LC50 / 96 h 100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)  71-36-3 n-butanol  LC50 / 96 h 1376 mg/l (ryby)  67-63-0 propán-2-ol  LC50/96h 9640 mg/l (pimephales promelas; 96h)  LC50 / 24 h 9714 mg/l (daphnia magna) |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
| 12.4. Mobilita v pôde | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
| 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.Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) | Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém. |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky | Ďalšie ekologické údaje:  Všeobecné údaje:  Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  Zabráňte vniknutiu do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších  množstvách. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 13.1. Metódy spracovania odpadu | Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabrániť vniknutiu do kanalizácie.  Európsky katalóg odpadov  08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  15 01 04 obaly z kovu  Nevyčistené obaly:  Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov. |

|  |
| --- |
| **ODDIEL 14: Informácie o doprave** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ADR/ RID/ADN | IMDG | ICAO |
| 14.1. Číslo OSN | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | AEROSÓLY | AEROSOLS | - |
| 14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu | 2 5F Plyny  Pokyny pre prípad nehody 2.1 | - | - |
| 14.4. Obalová skupina | Neuvedené | - | - |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | Neuvedené | - | - |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Pozor: Plyny  Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): -  Číslo EMS: F-D,S-U  Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.  SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1  litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity  above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS:  Category C, Clear of living quarters.  · Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1  litre:  Segregation as for class 9. Stow "separated from"  class 1 except for division 1.4.  For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  Segregation as for the appropriate subdivision of  class 2.  For WASTE AEROSOLS:  Segregation as for the appropriate subdivision of  class 2. | - | - |
| 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | Neuvedené | - | - |
|  | Obmedzené množstvá (LQ): 1L  Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E0  Nepovolené ako vyňaté množstvo  Prevozná skupina 2  Tunelový obmedzovací kód D | Limited quantities (LQ) 1L  Excepted quantities (EQ) Code: E0  Not permitted as Excepted Quantity  Code: E0  Not permitted as Excepted Quantity UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLY, 2.1 |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia | Nariadenie Rady 2012/18/EÚ  Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I Látka nie je obsiahnutá  Kategória podľa Seveso  P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY  Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 150 t  Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t  Nariadenie Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3  Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických  zariadeniach - Príloha II  Látka nie je obsiahnutá  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 | Nie sú dostupné informácie a vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v  zmesi.  Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané. |

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

|  |
| --- |
| Údaje o revízii:  -  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:  KBU dodávateľa  Plné znenie H-vyhlásení:  H220 Mimoriadne horľavý plyn.  H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  H226 Horľavá kvapalina a pary.  H228 Horľavá tuhá látka.  H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  H302 Škodlivý po požití  H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  H315 Spôsobuje podráždenie kože.  H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  H351 Podozrenie, že spôsobuje 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>.  H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobit’ vysušenie alebo popraskanie pokožky.  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 |