|  |  |
| --- | --- |
| oddíl 1: IDENTIFIKACE látky/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/podniku | |
| **1.1** | **Identifikátor výrobku:** |
|  | **Miléne osvěžovač vzduchu: OCEAN FRESH, FORREST FRESH, LEMON FRESH, LAVENDER FRESH** |
| **1.2** | **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** |
|  | **Určené použití:** Osvěžovač vzduchu |
| **1.3** | **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního list** |
| **1.3.1** | **Dodavatel:** |
|  | de Miclén Trading, s.r.o.  Hlavní 2  273 51 Velké Přítočno  Česká republika  IČO: 25541226  Tel.: +420 312 522 113  [www.demiclen.cz](http://www.demiclen.cz) |
| **1.3.3** | **Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:** |
|  | martina\_sramkova@volny.cz |
| **1.4** | **Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** |
|  | Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě **224 919 293** nebo (pouze ve dne) **224 915 402** |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 2: iDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI** | |
| **2.1** | **Klasifikace látky nebo směsi** |
| **2.1.1** | **Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008** |
|  | Aerosol 1 H222, H229  Plné znění „H vět“ a význam zkratek tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu. |
| **2.1.2** | **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky** |
|  | Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí. |
| **2.1.3** | **Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví** |
|  | Nejsou známé |
| **2.1.4** | **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí** |
|  | Nejsou známé |
| **2.2.** | **Prvky označení** |
| **2.2.1** | **Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008** |
|  | NEBEZPEČÍ  H222 Extrémně hořlavý aerosol  H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout  P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C  P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  P261 Zamezte vdechování aerosolů.  P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad |
| **2.3** | **Další nebezpečnost** |
|  | Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.  Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí. |
| **2.4** | **Další informace** |
|  | Pro další údaje týkající se značení obalů viz také Oddíl 15 tohoto bezpečnostního listu |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH** | | | | | |
| **3.1** | **Směsi** | | | | |
| **Nebezpečné látky:** | | | **Indexové č.**  **ES č.**  **CAS č.**  **Registrační číslo** | **Obsah**  **(%hm.)** | **Klasifikace**  **dle (ES) č. 1272/2008** |
| Butan | | | 601-004-00-40  203-448-7  106-97-8  zatím nepřiděleno | 10-20 | Flam. Gas 1 H220  Press. Gas H280 |
| Propan | | | 601-003-00-5  200-827-9  74-98-6  zatím nepřiděleno | 5-10 | Flam. Gas 1 H220  Press. Gas H280 |
| Isobutan | | | 601-004-00-0  200-857-2  75-28-5  Zatím nepřiděleno | 5-10 | Flam. Gas 1 H220  Press. Gas H280 |
| Plné znění H vět a význam zkratek kategorií nebezpečnosti podle (ES) 1272/2008 viz  Oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC** | |
| **4.1** | **Popis první pomoci** |
|  | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.  **Při vdechnutí**  Nevdechujte aerosoly. Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.  **Při styku s kůží**  Sejměte znečištěný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc při přetrvávajícím dráždění.  **Při zasažení očí**  Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou i pod víčky a vyhledejte lékařskou pomoc.  **Při požití**  Neočekává se, jedná se o aerosol. Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu. |
| **4.2** | **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** |
|  | **Nejsou známé** |
| **4.3** | **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** |
|  | Symptomatická léčba. |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU** | |
| **5.1** | **Hasiva** |
|  | Suchý prášek, pěna, oxid uhličitý. Vodní sprej (mlha) může být použita pro ochlazování ohněm exponovaných obalů aerosolů.  **Nevhodná hasiva**  Voda – plný proud |
| **5.2** | **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** |
|  | Extrémně hořlavý výrobek. Páry jsou těžší než vzduch. Aerosolové dózy mohou explodovat vlivem působení teplot nad 50°C.  Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. |
| **5.3** | **Pokyny pro hasiče** |
|  | Nevdechujte výbušné/hořlavé plyny a páry/aerosoly. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.  Obličejová maska, ochranné rukavice a ochranné přílby. Dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU** | |
| **6.1** | **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** |
|  | Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky pro zamezení styku s kůží a očima a vdechování par nebo mlhy. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. |
| **6.2** | **Opatření na ochranu životního prostředí** |
|  | Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. |
| **6.3** | **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čistění** |
|  | Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle Oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. |
| **6.4** | **Odkaz na jiné oddíly** |
|  | Viz Oddíly 7 a 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ** | |
| **7.1** | **Opatření pro bezpečné zacházení** |
|  | Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte aerosoly. Nestříkejte proti obličeji. Zabraňte kontaktu s očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. |
| **7.2** | **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** |
|  | Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před otřesy, třením, nárazy. Chraňte před vysokými teplotami nad 50°C a přehřátím. Při zahřívání roste tlak v obalech a hrozí nebezpečí výbuchu.  Neskladujte s oxidačními činidly a hořlavými materiály. |
| **7.3** | **Specifické konečné / specifická konečná použití** |
|  | Osvěžovač vzduchu |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY** | | |
| **8.1** | **Kontrolní parametry** | |
|  | Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity - PEL, NPK-P v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb.. Další údaje jsou převzaty z bezpečnostního listu dodavatele. | |
| **Název látky** | | **hodnoty** |
| - | |  |
| **8.2** | **Omezování expozice** | |
|  | **Vhodné technické kontroly**  Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.  **Ochrana očí a obličeje**  Zabraňte styku s očima. Ochranné chemické brýle (podle charakteru vykonávané práce).  **Ochrana kůže**  Při běžném používání žádná. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s kůží se doporučuje používat nepropustné ochranné rukavice. Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.  **Ochrana dýchacích cest**  Nevdechujte aerosoly. Při běžném používání žádná. Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P látek nebo ve špatně větratelném prostředí.  **Tepelné nebezpečí**  Výrobky chraňte před nadměrnou teplotou a přehřátím. Může dojít k jejich roztržení, výbuchu.  **Omezování expozice životního prostředí**  Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz pododdíl 6.2. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti** | | | |
| **9.1** | **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | | |
| **Vlastnost** | | | **hodnota** |
| Vzhled | | | Kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu) |
| Zápach | | | Podle použitého parfému |
| pH | | | 6,5 - 7,5 kapalina |
| Prahová hodnota zápachu | | | Není známo |
| Bod tání / bod tuhnutí | | | Není známo |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | | | Nejsou dostupné údaje |
| Bod vzplanutí | | | -60°C (uzavřený kelímek) butan  -104°C (uzavřený kelímek) propan |
| Rychlost odpařování | | | Není známo |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | | | Extrémně hořlavý |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | | | Pro hnací plyn:  Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. %  Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. % |
| Tlak páry | | | Není známo |
| Hustota páry (vzduch=1) | | | Není známo |
| Relativní hustota (při 20°C) | | | 0,97 – 1,06 g/cm3 |
| Rozpustnost ve vodě (při 20°C) | | | Není známo |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | | | Nejsou dostupné údaje |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | | | Není známo |
| Teplota samovznícení | | | Nejsou dostupné údaje |
| Viskozita | | | Není známo |
| Oxidační vlastnosti | | | Není známo |
| **9.2** | | **Další informace** | |
|  | | Žádné | |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 10: Stálost a reaktivita** | |
| **10.1** | **Reaktivita** |
|  | Za normálního způsobu použití je výrobek stabilní |
| **10.2** | **Chemická stabilita** |
|  | Za normálního způsobu použití je výrobek stabilní |
| **10.3** | **Možnost nebezpečných reakcí** |
|  | Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před vysokými teplotami. Při přehřátí může dojít k výbuchu obalů. Směsi par se vzduchem mohou být výbušné. |
| **10.4** | **Podmínky, kterým je třeba zabránit** |
|  | Teplo, jiskry, zdroje hoření, přímé slunce, inkompatibilní látky |
| **10.5** | **Neslučitelné materiály** |
|  | Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady, silné minerální kyseliny |
| **10.6** | **Nebezpečné produkty rozkladu** |
|  | Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým. |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 11: Toxikologické informace** | |
| **11.1** | **Informace o toxikologických účincích směsi** |
|  | Pro směs nejsou relevantní informace k dispozici |
|  | Akutní toxicita: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  Žíravost/dráždivost pro kůži: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  Vážné poškození očí/podráždění očí: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  Mutagenita v zárodečných buňkách: Data nejsou k dispozici  Karcinogenita: Data nejsou k dispozici  Toxicita pro reprodukci: Data nejsou k dispozici  Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  Nebezpečnost při vdechnutí: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE** | |
| **12.1** | **Toxicita** |
|  | **Akutní toxicita směsi pro vodní organismy**  Pro směs nejsou žádné hodnoty k dispozici.  U výrobku se neočekává nebezpečí škodlivých účinků na životní prostředí. |
| **12.2** | **Perzistence a rozložitelnost** |
|  | Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. |
| **12.3** | **Bioakumulační potenciál** |
|  | Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. |
| **12.4** | **Mobilita v půdě** |
|  | Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. |
| **12.5** | **Výsledky posouzení PBT a PvB** |
|  | Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. |
| **12.6** | **Jiné nepříznivé účinky** |
|  | Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. |
| **oddíl 13: pOKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ** | |
| **13.1** | **Metody nakládání s odpady**  Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.  Nesmí být skladováno z důvodu nebezpečné roztržení (exploze) tlakových obalů |
| **13.1.1** | **Možné riziko při odstraňování**  Při zahřívání se může aerosolová nádoba roztrhnout |
| **13.1.2** | **Způsob odstraňování směsi**  Např. spalovna nebezpečných odpadů |
| **13.1.3** | **Doporučené zařazení odpadu** |
|  | **Doporučené zařazení odpadu**  **Kód druhu odpadu:**  Natlakovaná aerosolová dóza:  15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob  Znečištěná dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:  15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU** | | |
| **14.1** | **UN číslo:** | **1950** |
| **14.2** | **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | **AEROSOLY, hořlavé** |
| **14.3** | **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 2 (5F) Plyny |
| **14.4** | **Obalová skupina** | Netýká se |
| **14.5** | **Nebezpečnost pro životní prostředí** | není |
| **14.6** | **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | neuvedeno |
| **14.7** | **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** | neuvedeno |
| **14.8** | **Pozemní doprava ADR/RID** |  |
|  | Třída/klasifikační kód | 2 /5F Plyny |
|  | Obalová skupina: | - |
|  | Bezpečnostní značka | 2.1 |
|  | Popis: | 1950 Aerosoly, hořlavé |
| **14.9** | **Námořní přeprava IMDG:** |  |
|  | Třída: | 2.1 |
|  | Obalová skupina: | - |
|  | Bezpečnostní značka | 2.1 |
|  | Vlastní přepravní označení: | Aerosols |
|  | Ems číslo: | F-D,S-U |
|  | Látka znečišťující moře | ne |
| **14.10** | **Letecká doprava ICAO/IATA-DGR** |  |
|  | Třída: | 2.1 |
|  | Obalová skupina: | - |
|  | Vlastní přepravní označení | Aerosols, flamable |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH** | |
| **15.1** | **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** |
|  | Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy. |
| **15.1.2** | **Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění** |
|  | Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny  a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech a |
|  | Obsah organických rozpouštědel, obsah VOC: max. 0,5 kg/kg produktu |
| **15.2** | **Posouzení chemické bezpečnosti** |
|  | nebylo dosud provedeno |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **oddíl 16: další INFORMACE** | | |
| **16.1** | **Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka** | |
|  | Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. | |
| **16.2** | **Pokyny pro školení** | |
|  | Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s výrobkem. | |
| **16.3** | **Doporučená omezení použití** | |
|  | Neuvedeno | |
| **16.4** | **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu** | |
|  | Bezpečnostní list výrobce | |
| **16.5** | **Plná znění R a H vět použitých v Oddílech 2, 3 a 15 a význam zkratek kategorií nebezpečnosti dle Nařízení EU 1272/2008** | |
|  | H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
|  | H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout |
|  | H222 | Extrémně hořlavý aerosol |
|  | H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout |
|  | Press. gass | Plyny pod tlakem kategorie |
|  | Flam. Gas 1 | Hořlavý plyn kategorie 1 |
|  | Aerosol 1 | Aerosol kategorie 1 |
| **16.6** | **Změny provedené v bezpečnostním listu** | |
|  | Pevní vydání | |