|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI** | |
| **1.1** | **Identifikátor výrobku:** |
|  | **Perdix Pěnový čistič limetka a čaj** |
| **1.2** | **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** |
|  | Použití: **Pěnový čistič** |
| **1.3** | **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:** |
| **1.3.1** | **Specifikace společnosti** |
|  | DISTRIMO s.r.o.  Vintrovna 429/3c, 664 41 Popůvky  Tel. +420 541 420 850  www.distrimo.cz  IČ26271354 |
| **1.3.2** | **E-mail osoby odborně způsobilé zodpovědné za bezpečnostní list** |
|  | e-mail: p.peclova@distrimo.cz |
| **1.4** | **Telefonní číslo pro naléhavé situace** |
|  | +420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575) |

|  |  |
| --- | --- |
| **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. |
|  | **Poznámka ke klasifikaci** |
| **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** |
|  | Nebezpečí omrznutí při kontaktu a kapalným plynem. |
| **2.1.4** | **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí** |
|  | Nejsou známé |
| **2.1.5** | **Další informace:** |
|  | Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny |
| **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.  P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P261 Zamezte vdechování aerosolů.  P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad  EUH208 Obsahuje Methylchloroisothiazolinone a Methylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci. |
|  | **Označení v souladu s Nař. EU č. 648/2004 o detergentech a č. 528/2012 o biocidech** |
|  | Ošetřený předmět, obsahuje (CMIT/MIT; 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol); 5-15 % alifatických uhlovodíků |
| **2.2.2.1** | **Poznámky k označení směsi** |
|  | Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15. |
| **2.3** | **Další nebezpečnost** |
|  | Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006  Směs obsahuje látku přezkoumávanou jako endokrinní disruptor, viz oddíl 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **oddíl 3 SLOŽENÍ / Informace o složkách** | | | | |
| **3.2** | **Směsi** | | | |
| Směs obsahuje následující nebezpečné chemické látky | | | | |
| **Látka:** | | **Indexové č.**  **ES č.**  **CAS č.**  **Registrační číslo** | **Obsah**  **(%hm.)** | **Klasifikace**  **dle (ES) č. 1272/2008** |
| Propan-2-ol | | 603-117-00-0  200-661-7  67-63-0  - | 1-6 | Flam. Liq. 2 H225  Eye Irrit. 2 H319  STOT SE 3 H336 |
| 2-butoxyethanol | | 603-014-00-0  111-76-2  203-905-0  - | 1-3 | Acute Tox. 4 H332 H312 H302  Eye Irrit. 2 H319  Skin Irrit. 2 H315 |
| Bronopol (INN)\* | | 603-085-00-8  52-51-7  200-143-0  Není (biocidní účinná látka) | ≤ 0,02 | Acute Tox. 3; H301  Acute Tox. 3; H331  Acute Tox. 4; H312  Skin Irrit. 2; H315  Eye Dam. 1; H318  STOT SE 3; H335;  Aquatic Acute 1; H400  Aquatic Chronic 2; H411  *M-faktor Aquatic Acute: 10* |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1);  *Methylchloroisothiazolinone a Methylisothiazolinone;*  *CMIT/MIT* | | 613-167-00-5  611-341-5  55965-84-9  Není (biocidní účinná látka) | < 0,001 | Acute Tox. 3; H301  Acute Tox. 2; H310  Acute Tox. 2; H330  Skin Corr. 1C; H314  Eye Dam. 1; H318  Skin Sens. 1A; H317  Met. Corr. 1 H290  Aquatic Acute 1; H400 *M 100*  Aquatic Chronic 1; H410 *M 100*  EUH071  *Specifický koncentrační limit:*  *Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %*  *Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %*  *Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤C<0,6 %*  *Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤C<0,6 %*  *Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %*  *ATE [oral] = 100 mg/kg*  *ATE [dermal] = 50 mg/kg*  *ATE [inhal (prach a mlha)] = 0.31 mg/l* |
| Isobutan | | 601-004-00-40  200-857-2  75-28-5  - | 5-10 | Flam. Gas 1 H220  Press. Gas H280 |
| Propan | | 601-003-00-5  200-827-9  74-98-6  - | 1-5 | Flam. Gas 1 H220  Press. Gas H280 |
| \* látka přezkoumávaná jako endokrinní disruptor | | | | |
| Plné znění H vět a význam zkratek klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 4 Pokyny pro první pomoc** | |
| **4.1** | **Popis první pomoci** |
| **4.1.1** | **Všeobecné pokyny** |
|  | 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. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy.  Potřísněný oděv a obuv ihned odložte |
| **4.1.2** | **V případě nadýchání:** |
|  | Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li to nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice.  Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření. |
| **4.1.3** | **V případě zasažení očí:** |
|  | Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření. |
| **4.1.4** | **V případě zasažení kůže:** |
|  | Svlékněte ihned kontaminovaný oděv a boty. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem. |
| **4.1.5** | **V případě požití:** |
|  | U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.  Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrací, dbát, aby nevdechoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku |
| **4.2** | **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** |
|  | Nejsou známé |
| **4.3** | **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** |
|  | Symptomatická léčby |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 5 Opatření pro hasební zásah** | |
| **5.1** | **Hasiva** |
| **5.1.1** | **Vhodná hasiva:** |
|  | Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO2). |
| **5.1.2** | **Nevhodná hasiva** |
|  | Proud vody |
| **5.2** | **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** |
|  | Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány v uzavřených prostorách nebo ve vysoké koncentraci. |
| **5.3** | **Pokyny pro hasiče:** |
|  | V případě velkého požáru nebo v uzavřených nebo špatně větraných prostorách, nosit celkový požární ochranný oděv a dýchací přístroj s celoobličejovou maskou. |
| **5.4** | **Další informace** |
|  | Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 6 Opatření v případě náhodnéHO úniku** | |
| **6.1** | **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** |
|  | Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.  Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.  Držte od všech zdrojů zapálení.  Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.  Nepovolte vstup nechráněným osobám.  Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.  Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“ |
| **6.2** | **Opatření na ochranu životního prostředí** |
|  | Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsnit podzemní prostory, při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. Použijte vhodné absorpční materiály. |
| **6.3** | **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** |
|  | Zahraďte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vážící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.  Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13. |
| **6.3** | **Odkaz na jiné oddíly** |
|  | Dále viz Oddíly 7, 8 a 13 |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 7 Zacházení a skladování** | |
| **7.1** | **Opatření pro bezpečné zacházení** |
|  | Osobní ochrana viz oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo aerosol. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem |
| **7.1.1** | **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** |
|  | Zajistit dostatečné větrání. |
| **7.1.2** | **Preventivní opatření proti požáru a explozi** |
|  | Pracovat jen v chladné větrané místnosti (k zamezení rizika exploze). Zacházet daleko od zdrojů vznícení (otevřený plamen a jiskry) a tepla (horké potrubí apod.) Nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci. |
| **7.1.2** | **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:** |
|  | Skladovat v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla. |
| **7.1.3** | **Hygienické požadavky** |
|  | Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne. |
| **7.2** | **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** |
|  | Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě. Uchovávejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.  Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Nádoby skladujte řádně označené.  Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami. |
| **7.3** | **Specifické konečné / specifická konečná použití** |
|  | Data nejsou k dispozici |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **oddíl 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY** | | | | | | | | | |
| **8.1** | **Kontrolní parametry** | | | | | | | | |
|  | Koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P). | | | | | | | | |
| **Chemický název** | | | **Číslo CAS** | **PEL (mg/m3)** | | | **NPK-P (mg/m3)** | | |
| Propan-2-ol, pozn. I | | | 67-63-0 | 500 | | | 1000 | | |
| 2-butoxyethanol, pozn. D, I, B | | | 111-76-2 | 100 | | | 200 | | |
| *pozn.*  *B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.*  *D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.*  *I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.* | | | | | | | | | |
|  | Koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES | | | | | | | | |
| **Chemický název** | | | **Číslo CAS** | **8 h (mg/m3)** | | | **krátkodobě (mg/m3)** | | |
| 2-butoxyethanol (kůže) | | | 111-76-2 | 98 | | | 246 | | |
|  | Další údaje dodavatelů surovin | | | | | | | | |
| **Chemický název** | | | | | | **Číslo CAS** | **TWA** | | **STEL** |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | | | | | | 55965-84-9 | 0,076 mg/m3 | | 0,23 mg/m3 |
| **8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC** | | | | | | | | | |
| Hodnoty pro směs nejsou k dispozici | | | | | | | | | |
| **Složky směsi:** | | | | | | | | | |
|  | | | **DNEL pracovníci**  **(profesionální/průmysloví )** | | | **DNEL běžná populace – spotřebitelé** | | | **PNEC** | |
| Propan-2-ol | | | Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:  dermálně = 888 mg/kg tělesné hmotnosti/den  inhalačně = 500 mg/ m3 | | | Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně = 319 mg/kg tělesné hmotnosti/den  inhalačně = 89 mg/ m3  orálně = 26 mg/kg tělesné hmotnosti/den | | | sladká voda: 140,9 mg/l  mořská voda: 140,9 mg/l  sediment (sladká voda): 552 mg/kg  sediment (mořská voda): 552 mg/kg  půda: 28 mg/kg | |
| *DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)* | | | | | | | | | | |
| *PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)* | | | | | | | | | | |
| **8.2. Omezování expozice** | | | | | | | | | | |
| **8.2.1 Vhodné technické kontroly:** | | | | | | | | | | |
| Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. | | | | | | | | | | |
| **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků** | | | | | | | | | | |
| Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC). | | | | | | | | | | |
| **8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:** | | | | | | | | | | |
| Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy.  Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.  Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.  Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly.  Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou. | | | | | | | | | | |
| **8.2.2.2 Ochrana při dýchání:** | | | | | | | | | | |
| Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.  Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výpary, typ AX (hrozí-li nebezpečí výparů). V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. | | | | | | | | | | |
| **8.2.2.3 Ochrana rukou:** | | | | | | | | | | |
| Používejte vhodné ochranné rukavice.  Ochranné rukavice z butylkaučuku, nitrilového kaučuku.  Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte. | | | | | | | | | | |
| **8.2.2.4 Ochrana očí:** | | | | | | | | | | |
| Podle charakteru vykonávané práce používejte těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít. | | | | | | | | | | |
| **8.2.2.5 Ochrana těla** | | | | | | | | | | |
| Ochranný pracovní oděv a obuv.  Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. | | | | | | | | | | |
| **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí** | | | | | | | | | | |
| Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních  toků, půdy a kanalizace. | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti** | | |
| **9.1** | **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | |
| Skupenství | | Kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu) |
| Barva | | bezbarvá |
| Zápach | | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | | Data nejsou k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí *(nevztahuje se na plyny)* | | Data nejsou k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | | -40 - -10°C (hnací plyn) |
| Hořlavost *(plyny, kapaliny, tuhé látky)* | | Extrémně hořlavý aerosol |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti *(nevztahuje se na tuhé látky)* | | Pro hnací plyn:  Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. %  Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. % |
| Bod vzplanutí *(nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky)* | | Cca -80 °C (hnací plyn) |
| Teplota samovznícení *(plyny a kapaliny)* | | Nejsou dostupné údaje |
| Teplota rozkladu | | Data nejsou k dispozici |
| pH | | Nejsou dostupné údaje |
| Kinematická viskozita *(kapaliny)* | | Nejsou dostupné údaje |
| Rozpustnost | | Nejsou dostupné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | | Nejsou dostupné údaje |
| Tlak páry | | 2400-4000 hPa (20°C), přetlak (hnací plyn) |
| Hustota a/nebo relativní hustota *(kapaliny a tuhé látky)* | | Kapalina: cca 1 g/cm3 |
| Relativní hustota páry *(plyny a kapaliny)* | | Data nejsou k dispozici |
| Charakteristiky částic *(tuhé látky)* | | Netýká se |
| Rychlost odpařování | | Data nejsou k dispozici |
| Výbušné vlastnosti | | Data nejsou k dispozici |
| Oxidační vlastnosti | | Data nejsou k dispozici |
| **9.2** | **Další informace** | |
| Teplota vznícení | | Hnací plyn: > 350°C |
| Obsah organických rozpouštědel - VOC | | Cca 0,15 kg/kg produktu |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 10 Stálost a reaktivita** | |
| **10.1** | **Reaktivita** |
|  | Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází. |
| **10.2** | **Chemická stabilita** |
|  | Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.  Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu |
| **10.3** | **Možnost nebezpečných reakcí** |
|  | Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami. |
| **10.4** | **Podmínky, kterým je třeba zabránit** |
|  | Teplo (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina |
| **10.5** | **Neslučitelné materiály** |
|  | Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami. |
| **10.6** | **Nebezpečné produkty rozkladu** |
|  | Při spalování vznikají:  - toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhelnatý (CO2 + CO), různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze.) |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE** | |
| **11.1** | **Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008** |
| **11.1.1** | **Směsi** |
|  | Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici |
|  | Akutní toxicita: kritéria klasifikace nejsou splněna  Žíravost/dráždivost pro kůži: kritéria klasifikace nejsou splněna  Vážné poškození očí/podráždění očí: kritéria klasifikace nejsou splněna.  Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: kritéria klasifikace 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 klasifikace nejsou splněna  Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: kritéria klasifikace nejsou splněna  Nebezpečnost při vdechnutí: kritéria klasifikace nejsou splněna |
| **11.2** | **Informace o další nebezpečnosti** |
|  | Směs obsahuje látku přezkoumávanou jako endokrinní disruptor, viz oddíl 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE** | |
| **12.1** | **Toxicita** |
| **12.1.1** | **Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy** |
|  | Pro směs nejsou relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici |
| **12.2** | **Perzistence a rozložitelnost** |
|  | Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici |
| **12.3** | **Bioakumulační potenciál** |
|  | Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici |
| **12.4** | **Mobilita** |
|  | Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici |
| **12.5** | **Výsledky posouzení PBT a vPvB** |
|  | Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici |
| **12.6** | **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém** |
|  | Směs obsahuje látku přezkoumávanou jako endokrinní disruptor, viz oddíl 3 |
| **12.7** | **Jiné nepříznivé účinky** |
|  | Nejsou známé |

|  |  |
| --- | --- |
| **oddíl 13 POKYNY PRO odstraňování** | |
| **13.1** | **Metody nakládání s odpady** |
|  | S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. |
| **13.1.1** | **Možné riziko při odstraňování** |
|  | Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn |
| **13.1.2** | **Způsob odstraňování směsi** |
|  | Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad, např. ve spalovně nebezpečných opadů. |
| **13.1.3** | **Doporučené zařazení odpadu** |
|  | **Natlakovaná aerosolová dóza**:  16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.  15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob  **Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:**  15 01 04 Kovové obaly  **nebo dle druhu materiálu použitého obalu:**  17 04 05 Železo a ocel |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **oddíl 14 Informace pro přepravU** | | |
| **14.1** | **UN číslo nebo ID číslo** | **1950** |
| **14.2** | **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | Aerosols, flamable  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** | **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | neuvedeno |
| **14.8** | **Pozemní doprava ADR/RID** |  |
|  | Třída/klasifikační kód | 2 /5F Plyny |
|  | Obalová skupina: | - |
|  | Bezpečnostní značka | 2.1 |
|  | Popis: | 1950 Aerosols |
| **14.9** | **Námořní přeprava IMDG:** |  |
|  | Třída | 2.1 |
|  | Obalová skupina: | - |
|  | Bezpečnostní značka | 2.1 |
|  | Vlastní přepravní označení: | Aerosoly |
|  | 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. 541/2020 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. |
| **15.2** | **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  *Informace viz oddíl 9.* |
| **15.4** | **Posouzení chemické bezpečnosti** |
|  | nebylo dosud provedeno |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **oddíl 16 DALŠÍ Informace** | | | |
| **16.1** | **Pokyny pro proškolování** | | |
|  | Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnická osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolena z bezpečnostních pravidel a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. | | |
| **16.2** | **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu** | | |
|  | Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi  Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.  Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.  Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost. | | |
| **16.3** | **Plná znění H vět** | | |
|  | H220 | | Extrémně hořlavý plyn |
|  | H222 | | Extrémně hořlavý aerosol. |
|  | H225 | | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
|  | H229 | | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
|  | H280 | | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout |
|  | H301 | | Toxický při požití. |
|  | H310 | | Při styku s kůží může způsobit smrt. |
|  | H330 | | Při vdechování může způsobit smrt. |
|  | H302 | | Zdraví škodlivý při požití. |
|  | H311 | | Toxický při styku s kůží. |
|  | H312 | | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
|  | H314 | | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
|  | H315 | | Dráždí kůži. |
|  | H317 | | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
|  | H319 | | Způsobuje vážné podráždění očí. |
|  | H318 | | Způsobuje vážné poškození očí. |
|  | H332 | | Zdraví škodlivý při vdechování. |
|  | H335 | | Může způsobit podráždění dýchacích cest |
|  | H336 | | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
|  | H400 | | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
|  | H410 | | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|  | H411 | | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|  | **Význam zkratek klasifikací dle EU 1272/2008** | | |
|  | Aerosol 1 | Hořlavý aerosol kategorie1 | |
|  | Flam. Gas 1 | Hořlavý plyn kat. 1 | |
|  | Press. gass | Plyny pod tlakem | |
|  | Acute Tox. 2,3,4 | Akutní toxicita kategorie 2,3,4 | |
|  | Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1 | |
|  | Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1 | |
|  | Eye Irrit. 2 | Vážné podráždění očí kategorie 2 | |
|  | Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí kategorie 1 | |
|  | Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži kategorie1B | |
|  | Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži kategorie 2 | |
|  | Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže kategorie1 | |
|  | STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3 | |
|  | Met. Corr.1 | Korozivita pro kovy kategorie 1 | |
|  | Flam- Liq. 2 | Hořlavá kapalina kategorie 2 | |
| **16.4** | **Změny provedené v bezpečnostním listu** | | |
|  | První vydání | | |
| **16.5** | **Zpracovatel bezpečnostního listu pro dodavatele bezpečnostního listu (**AEROSOL - SERVICE a.s.**)** | | |
|  | Ing. Martina Šrámková, [martina\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz), tel.: +420603113893 | | |