|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU** |

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Identifikátor výrobku** |  |
| **Chemický název látky/obchodní název přípravku**: | Cit čistič odpadů |
| **Další název látky*:*** louh sodný, kaustifikovaná soda  **Identifikační číslo:** 011-002-00-6  **Registrační číslo:** 01-2119457892-27-0029 | |
| * 1. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití*:*** | |
| **Použití**: přípravek pro čistění odpadů  **Nedoporučená použití**: neuvedena | |
| * 1. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu*:***   **Jméno nebo obchodní jméno*:*** Dochema s.r.o.  **Místo podnikání nebo sídlo:** Olomoucká 67/349  571 01 Moravská Třebová  **IČO:** 25994883  **Telefon:** +420 461 312 725  **e-mail:** dochema@dochema.cz  **odborně způsobilá osoba:** Roman Dorazil | |
| * 1. **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**   **Nouzové telefonní číslo pro mimořádné situace:** +420 731 151 797  **Toxikologické informační středisko:** : Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2  **Telefon (24 hodin denně):** +420 224 919 293; +420 224 915 402 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI** |

|  |
| --- |
| * 1. **Klasifikace látky nebo směsi**   Přípravek je klasifikován jako nebezpečný  **dle Nařízení ES 1272/2008:**  Skin Corr. 1A; H314  Eye Dam. 1; H318 |
| * 1. **Prvky označení**   **dle Nařízení ES 1272/2008:**  GHS05  Nebezpečí  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  H318 Způsobuje vážné poškození očí  P260 Nevdechujte páry/mlhu.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.  P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  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.  P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉINFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  P321 Odborné ošetření viz doplňující pokyny pro první pomoc.  P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  P405 Skladujte uzamčené.  Obsahuje hydroxid sodný (indexové číslo: 011-002-00-6) |
| * 1. **Další nebezpečnost**   Možné nesprávné použití je takové, které není v souladu s návodem k použití a údaji v tomto bezpečnostním listu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Látky** | | | | |
| **Čísla:**  **Indexové;**  **ES;**  **CAS** | **Název** | **Obsah** | **dle Nařízení 1272/2008 ES** | |
| **Klasifikace** | **H-věty** |
| 011-002-00-6  215-185-5  1310-73-2 | hydroxid sodný | min 98,5 % | Skin Corr. 1A | H314 |
| * 1. **Směsi**   výrobek je látka | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **POKYNY PRO PRVNÍ POMOC** |

|  |
| --- |
| * 1. **Popis první pomoci**   **Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.  **Při vdechnutí:** Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochlazení. Nedýchá-li zavézt umělé dýchání, popřípadě zajistit přívod kyslíku a přivolat lékaře.  **Při styku s kůží:** Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Poraněné (poleptané) části pokožky překryjte sterilním obvazem. Konzultujte s lékařem.  **Při styku s očima:** Důkladně vypláchněte při otevřených víčkách velkým množstvím vody alespoň 15 minut. Má-li postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Při déletrvajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.  **Při požití:** Důkladně vypláchněte ústa vodou, nechte postiženého vypít asi 0,5L vody. Nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| * 1. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**   **Při vdechnutí:** může způsobit poleptání sliznic  **Při styku s kůží:** způsobuje těžké poleptání kůže – pálení, zarudnutí  **Při styku s očima:** způsobuje vážné poškození očí – pálení, zarudnutí, bolest  **Při požití:** může dojít k podráždění a poleptání sliznic trávicího traktu projevujícímu se bolestí |
| * 1. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**   Léčba je symptomatická. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU** |

|  |
| --- |
| * 1. **Hasiva**   **Vhodná:** samotná látka není hořlavá – hasiva přizpůsobit látkám vyskytujících se v okolí. Při hašení vodou, vzniká louh. Odtékající hasební voda musí být pod kontrolou (měření pH) dle výsledků měření neutralizovat, či ředit. Je možné použít suchá hasiva  **Nevhodná:** nejsou známa |
| * 1. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**   oxidy sodíku |
| * 1. **Pokyny pro hasiče**   Ochranný štít na obličej, bezpečnostní brýle, ochranné rukavice, protichemický oděv, respirátor čistící vzduch (s vlákny aktivního uhlí), možné i použít dýchací přístroj. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU** |

|  |
| --- |
| * 1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**   Používat ochranné prostředky a pomůcky. Zamezit přímému kontaktu s kůží a očima. Oblast havárie uzavřít a označit. Nepřipustit volný pohyb nepovolaným osobám. |
| * 1. **Opatření na ochranu životního prostředí**   Zabránit úniku do půdy. Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání. Při úniku většího množství přípravku informovat OÚ, referát životního prostředí. |
| * 1. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**   Opatrně provést mechanický úklid, shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou. Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace. Neutralizace vodných roztoků kyselinou octovou apod. |
| * 1. **Odkaz na jiné oddíly**   viz oddíly 8 a 13 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ** |

|  |
| --- |
| * 1. **Opatření pro bezpečné zacházení**   Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky. Dodržujte obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečte dobré větrání a odsávání na pracovišti. Vyhněte se přímému kontaktu s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít nekouřit. Dodržujte zásady osobní hygieny. |
| * 1. **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**   Skladovat při teplotách +5 až +25 °C v suchých, dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením v originálních, dobře uzavřených obalech, na místě nepřístupném dětem.  Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  **Vhodný obalový materiál**: nespecifikováno  **Nevhodný obalový materiál**: hliník, zinek |
| * 1. **Specifické konečné/specifická konečná použití**   nespecifikováno |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANÉ PROSTŘEDKY** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. **Kontrolní parametry a expoziční limity** | | |
| **Název** | **Přípustný expoziční limit**  **(PEL)** | **Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)** |
| hydroxid sodný | 1 mg/m3 | 2 mg/m3 |
| * 1. **Omezování expozice**      1. **Vhodné technické kontroly:**   nejsou stanoveny   * + 1. **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**   Na pracovišti by měla být fontánka na vyplachování očí a sprcha. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Zabránit požití a styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svléknout. Pokožku po práci ošetřit vhodnými reparačními prostředky.  Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít  Ochrana kůže, rukou: ochranný pracovní oděv odolný žíravinám a nepropustné rukavice (pryžové)  Ochrana dýchacích cest: Není nutné, jestliže koncentrace nepřekročí NPK-P, jinak respirátor (při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá).   * + 1. **Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Zabránit úniku do životního prostředí, podzemních a povrchových vod a kanalizace. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI** |

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | |
| Vzhled: | pevné pecky, perličky nebo šupiny |
| Zápach/vůně: | bez zápachu |
| Hodnota pH (při 20 °C): | cca 13,5 (50% roztok) |
| Teplota tání/tuhnutí: | 320 °C |
| Teplota (rozmezí teplot) varu: | 1390 °C |
| Bod vzplanutí | není k dispozici |
| Rychlost odpařování: | není k dispozici |
| Hořlavost: | nestanovena |
| Meze hořlavosti/výbušnosti: | není k dispozici |
| Tlak par (při 20 °C): | není k dispozici |
| Hustota par: | není k dispozici |
| Relativní hustota: | 2120 kg/m3 (při 20 °C) |
| Rozpustnost: | 109 g/100 ml (při 20 °C)  při rozpouštění dochází k silnému vývinu tepla |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není k dispozici |
| Teplota samovznícení: | není k dispozici |
| Teplota rozkladu: | není k dispozici |
| Viskozita: | není k dispozici |
| Výbušné vlastnosti: | není k dispozici |
| Oxidační vlastnosti: | není k dispozici |
| * 1. **Další informace:**   nejsou k dispozici | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **STÁLOST A REAKTIVITA** |

|  |
| --- |
| * 1. **Reaktivita**   stabilní za běžných skladovacích podmínek |
| * 1. **Chemická stabilita**   stálý za normálních podmínek při předepsaném skladování |
| * 1. **Možnost nebezpečných reakcí**   Prudké reakce s kyselinami, nitrily, kovy alkalických zemin v práškové formě, sloučeniny amoniaku, kyanidy, hořčíkem, organickými nitrosloučeninami, organickými hořlavinami, fenoly a oxidovatelnými substancemi.  Nevhodné pracovní materiály: kovy, kovové slitiny, hliník, zinek, cín, různé plasty |
| * 1. **Podmínky, kterým je třeba zabránit**   zahřívání, vlhkost, chránit před přístupem vzduchu a vlhkosti |
| * 1. **Neslučitelné materiály**   kovy, lehké kovy, kyseliny, nitrily, kovy alkalických zemin v práškové formě, sloučeniny amoniaku ,kyanidy, hořčík, organické nitrosloučeniny, organické hořlaviny, fenoly a oxidovatelné látky |
| * 1. **Nebezpečné produkty rozkladu**   neuvedeny |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Informace o toxikologických účincích**   **Akutní toxicita**: směs není klasifikována jako toxická | | | | |
| **Název** | **Endpoint** | **Expozice** | **Druhy** | **Výsledek**  **[mg/kg]** |
| hydroxid sodný | LD50 | intraperitoneálně | myš | 40 |
| LDLo | orálně | králík | 500 |
| LD50 | dermálně | králík | 1350 |
| **Žíravost**: směs je klasifikována jako žíravá  Při inhalaci: Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání.  Při zasažení kůže: Rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém až chemické popáleniny. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s látkou může vést k dermatitidě. Dochází rovněž k potivosti kůže, poškození nehtů a ztrátě chlupů (depilační účinek).  Při zasažení očí: Může způsobit zarudnutí, bolest nebo zastřené vidění.  Při požití: Požití může způsobit pocity pálení v ústech, poranění rtů, úst, jazyka, hltanu a vážné poškození jícnu spojené s bolestí (zvracení krve).  **Dráždivost**: směs neníklasifikována jako dráždivá  **Senzibilizace dýchacích cest/kůže**: směs není klasifikována jako senzibilizující  **Karcinogenita**: směs není klasifikována jako karcinogenní  **Mutagenita v zárodečných buňkách**: směs není klasifikována jako mutagenní  **Toxicita pro reprodukci**: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci  **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici  **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **EKOLOGICKÉ INFORMACE** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Toxicita** | | | | |
| **Název** | **Endpoint** | **Expozice** | **Druhy** | **Výsledek**  **[μg/L]** |
| hydroxid sodný | LC50 | 24 h | ryby  (*Carassiu auratus*) | 160 |
| LC50 | 96 h | ryby  (*Gambusia affinis*) | 125 |
| LC100 | 24 h | ryby  (*Cyprinus carpio*) | 180 |
| LC50 | 48 h | bezobratlí | 100 |
| * 1. **Perzistence a rozložitelnost**   údaje nejsou k dispozici | | | | |
| * 1. **Bioakumulační potenciál**   údaje nejsou k dispozici | | | | |
| * 1. **Mobilita v půdě**   údaje nejsou k dispozici | | | | |
| * 1. **Výsledky posouzení PBT a vPvB**   Směs ani složky nesplňují kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. | | | | |
| * 1. **Jiné nepříznivé účinky**   Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1. Slabě znečišťující vodu | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ** |

|  |
| --- |
| * 1. **Metody nakládání s odpady**   Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti, malé množství po velkém zředění vypustit do kanalizace. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **INFORMACE PRO PŘEPRAVU** |
| Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích. V poloze uzávěrem vzhůru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, mrazem, nárazy a pády. | |
| * 1. **Číslo UN**   1823 | |
| * 1. **Náležitý název UN pro zásilku**   HYDROXID SODNÝ pevný | |
| * 1. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**   8 | |
| * 1. **Obalová skupina**   II | |
| * 1. **Nebezpeční pro životní prostředí**   Ano, viz oddíl 12 | |
| * 1. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**   žádné | |
| * 1. **Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**   neaplikovatelné | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **INFORMACE O PŘEDPISECH** |

|  |
| --- |
| * 1. **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**   Předpis č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)  Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  Směrnice 67/548/EHS  Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci  Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb.  Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění z. 188/2004 Sb.  Zákon č 477/2001 Sb. O obalech ve znění z. 94/2004 Sb.  Zákon zákoník práce č. 262/2006 Sb.  Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky  Zákon č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší  Zákon č. 254/2001 Sb. O vodách |
| * 1. **Posouzení chemické bezpečnosti**   Pro daný výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti |
| * 1. **Označení na obalu přípravku**   **Složení**: hydroxid sodný (indexové číslo: 011-002-00-6) |
| * 1. **Další značení**   hmatatelná výstraha pro nevidomé |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL** | 1. **DALŠÍ INFORMACE** |

|  |
| --- |
| **Vysvětlivky a plné znění použitých klasifikací a H-vět:**  Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1  Skin Corr. 1A Žíravost pro kůži, kategorie 1A  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  H318 Způsobuje vážné poškození očí  Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.  **Pokyny pro školení:**  Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. |