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

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Identifikátor výrobku** |  |
| **Chemický název látky/obchodní název přípravku**: | Ideál SANITAN |
| **Další název látky*:*** není | |
| * 1. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití*:*** | |
| **Použití**: čisticí prostředek na sanitární keramiku s dezinfekční přísadou  **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 směs více látek.  Tato směs **je** klasifikována jako nebezpečná.  **dle Nařízení ES 1272/2008:**  Skin Corr. 1B; H314  Eye Dam. 1; H318  Aquatic Acute 1; H400 |
| * 1. **Prvky označení**   **dle Nařízení ES 1272/2008:**  GHS05 http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b9/GHS-pictogram-pollu.svg/640px-GHS-pictogram-pollu.svg.png  Nebezpečí  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  H318 Způsobuje vážné poškození očí  H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).  EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  P260 Nevdechujte páry/mlhu.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  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.  P391 Uniklý produkt seberte.  P405 Skladujte uzamčené.  Obsahuje chlornan sodný roztok 15 % aktivního chlóru (indexové číslo: 017-011-00-1) |
| * 1. **Další nebezpečnost**   Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.  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**   výrobek je směs více látek | | | | |
| * 1. **Směsi**   **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky** (znění H vět uvedeno v kapitole 16) | | | | |
| **Čísla:**  **Indexové;**  **ES;**  **CAS** | **Název** | **Obsah** | **dle Nařízení 1272/2008 ES** | |
| **Klasifikace** | **H-věty** |
| 017-011-00-1  231-668-3  7681-52-9 | Chlornan sodný roztok (15 % aktivního chlóru) | 30 – 35 %  (< 5 %) | Skin Corr. 1B  Aquatic Acute 1 | H314  H400 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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:** poleptání kůže, její zarudnutí, vysušení  **Při styku s očima:** slzení, při přímém kontaktu s koncentrovaným přípravkem může dojít k vážnému poškození očí  **Při požití:** může dojít k podráždění a poleptání sliznic trávicího traktu |
| * 1. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**   Léčba je symptomatická. |

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

|  |
| --- |
| * 1. **Hasiva**   **Vhodná:** Malé objemy: Oxid uhličitý, těžká, střední pěna a vodní mlha.  Velké objemy: těžká, střední pěna nebo vodní mlha.  **Nevhodná:** plný vodní proud |
| * 1. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**   plynný chlorovodík, oxidy sodíku |
| * 1. **Pokyny pro hasiče**   Používat ochranné vybavení pro hasiče, izolační dýchací přístroj. Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou. Hasební zásah přizpůsobit také hořícímu okolí. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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**   Podle situace bezpečně odčerpat, zbytky sorbovat do vhodného porézního materiálu (písek, křemelina, zemina) a v uzavřených nádobách odvést k likvidaci oprávněné firmě pro likvidaci nebezpečného odpadu. Likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.  Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. |
| * 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**: nespecifikováno |
| * 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)** |
| chlór  (< 5 %) | 0,5 mg/m3 | 1,5 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 a nepropustné rukavice  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. Odpadní vody po praní vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čističkou odpadních vod. | | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | |
| Vzhled: | kapalina (barva dle standardu) |
| Zápach/vůně: | po surovinách (chlornan sodný) |
| Hodnota pH (při 20 °C): | cca 13,5 |
| Teplota tání/tuhnutí: | není k dispozici |
| Teplota (rozmezí teplot) varu: | není k dispozici |
| 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: | není k dispozici |
| Rozpustnost: | neomezená mísitelnost s vodou |
| 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**   Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní. |
| * 1. **Chemická stabilita**   stálý za normálních podmínek při předepsaném skladování |
| * 1. **Možnost nebezpečných reakcí**   Kyseliny: bouřlivá reakce za vyvinu chloru  Hliník: korozívní účinek  Aminy: tvoří výbušné chloraminy  Čpavkové soli: může tvořit výbušný produkt  Kyselina mravenčí: výbušná směs  Metanol: může tvořit výbušnou sloučeninu  Organické a hořlavé látky: nebezpečí požáru a výbuchu  Kyselina šťavelová: mohutná reakce  Redukční činidla: nebezpečí požáru a výbuchu |
| * 1. **Podmínky, kterým je třeba zabránit**   Nevhodné podmínky skladovaní: Vyhýbat se kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, zejména styku s kyselinami. Nevystavovat teplu, nezahřívat, pozor na akumulaci nebezpečných plynů. |
| * 1. **Neslučitelné materiály**   kyseliny, kovy, aminy, hořlavé materiály, redukční činidla |
| * 1. **Nebezpečné produkty rozkladu**   Produkty tepelného rozkladu - chlor |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Informace o toxikologických účincích**   **Akutní toxicita**: směs není klasifikována jako toxická | | | | |
| **Název** | **Endpoint** | **Expozice** | **Druhy** | **Výsledek**  **[mg/L]** |
| chlornan sodný | LD50 | orálně | myš | 5800 |
| **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. Roztoky stříknuté člověku do oka způsobily pálení a později pouze mírnou povrchovou poruchu epitelu rohovky, která se celkově zahojila další den nebo za dva dny bez speciálního ošetření.  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]** |
| chlornan sodný | LC50 | 96 h | ryby (pstruh) | 94 |
| IC59 | 7 h | řasy (Protozoa) | 31,6 |
| * 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**   Vysoce toxický pro vodní organismy (limitní množství 100 t / 200 t). | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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**   neaplikovatelné | |
| * 1. **Náležitý název UN pro zásilku**   neaplikovatelné | |
| * 1. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**   neaplikovatelné | |
| * 1. **Obalová skupina**   neaplikovatelné | |
| * 1. **Nebezpeční pro životní prostředí**   žádné | |
| * 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. 201/2001 Sb. O ochraně ovzduší  Zákon č. 254/2001 Sb. O vodách |
| * 1. **Posouzení chemické bezpečnosti**   Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti |
| * 1. **Označení na obalu přípravku**   **Složení**: chlornan sodný (méně než 5 % aktivního chlóru), hydroxid sodný méně než 5 % |
| * 1. **Další značení**   EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).  EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. |

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

|  |
| --- |
| **Vysvětlivky a plné znění použitých klasifikací a H-vět:**  Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1  Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1  Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  H318 Způsobuje vážné poškození očí  H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).  EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  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. |