|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum vydání: červen 2021 | | Verze.1 |  | |
|  |  | | |
| **ODDÍL 1** | Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku | | |
| **1.1** | **Identifikátor výrobku** | **Ceramic nano Degreaser & Polisher** | |
| **1.2** | **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** | | |
|  | Mycí a čistící prostředek na sklo | | |
| **1.3** | **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** | | |
|  | Dodavatel | PIKATEC Technology s.r.o.  Boční I 892/27, 141 00 Praha 4 Záběhlice  IČ: 04395212  Tel. +420 604 723 723  [info@pikatec.cz](mailto:info@pikatec.cz) | |
| **1.4** | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Toxikologické informační středisko  Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2   |  | | --- | | Tel. 224919293, 224915402 |   (nepřetržitá telefonická informační služba) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL 2** | Identifikace nebezpečnosti |
| **2.1** | Klasifikace látky nebo směsi (CLP - aditivní metoda) |
|  | Flam. Liq.2; H225  Eye Irrit.2;H319  STOT SE 3;H336 |
| **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:**  Vysoce hořlavá směs (hořlavá kapalina I. tř.). Páry mohou dráždit oči a dýchací cesty a působit mírně narkoticky. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.2** | **Prvky označení** | | |
| *identifikátor produktu* | | | **Ceramic nano Degreaser & Polisher** |
| *výstražný symbol nebezpečnosti* | | |  |
| *signální slovo* | | | Nebezpečí |
| *standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)* | | *H225*  *H319*  *H336*  *EUH019* | Vysoce hořlavá kapalina a páry  Způsobuje vážné podráždění očí  Může způsobit ospalost nebo závratě  Může vytvářet výbušné peroxidy |
| *pokyny pro bezpečné zacházení*  *(P-věty)* | | *P102*  *P210*  *P260*  *P305+P351+P338*  *P501* | Uchovávejte mimo dosah dětí  Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  Nevdechujte páry/aerosol  PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  Zbytky směsi odstraňte jako nebezpečný odpad např. předáním oprávněné osobě nebo ve spalovně nebezpečného odpadu. Vyprázdněný obal zbavený zbytků možno recyklovat.. |
| *Dodavatel* | | | PIKATEC Technology s.r.o.  Boční I 892/27, 141 00 Praha 4 Záběhlice  IČ: 04395212  Tel. +420 604 723 723 [info@pikatec.cz](mailto:info@pikatec.cz) |



|  |  |
| --- | --- |
| **2.3** | Další nebezpečnost |
|  | Obsažené látky nesplňují kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) podle přílohy XIII REACH, nebo látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).  Další nebezpečí, které nemá vliv na klasifikaci: Může vytvářet výbušné peroxidy |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODDÍL3** | **Složení / informace o složkách** | | | | | | |
| **3.2** | Směsi | | | | | | |
| Charakteristika produktu: Čistící prostředek | | | | | | | |
| Směs obsahuje tyto nebezpečné látky | | | | | | | |
| **Název složky** | | **Registrační číslo** | **Index číslo** | **Číslo CAS** | **Číslo**  **EC/LIST** | **Obsah v %** | **Klasifikace** |
| Isopropanol | | | 01-2119457558-25 | 603-117-00-0 | 67-63-0 | 200-661-7 | 99,9 | Flam. Liq. 2; H225  Eye Irrit.2; H319  STOT SE 3; H336 |

Pro obsažené látky nejsou uvedeny žádné hodnoty MF, ATE

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány anebo by přispívaly ke klasifikaci směsi a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

(složka, nečistota, stabilizační přísada)

Plné znění H-vět, oddíl 16

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL 4** | **Pokyny pro první pomoc** |
| **4.1** | Popis první pomoci |
|  | **Obecné zásady**: Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. |
|  | **Při styku s kůží:** Opatrně odstranit zbytky látky z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt vodou. |
|  | **Při zasažení očí:** Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc. |
|  | **Při nadýchání:** Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a v poloze polosedě chraňte před prochladnutím. Případně přivolejte lékařskou pomoc. |
|  | **Při požití:** Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, nepodávat aktivní uhlí. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři. |
| **4.2** | **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** |
|  | Výpary dráždí oči a kůži. Při prodloužené nebo opakované expozici může působit narkotick |
| **4.3** | Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření |
|  | Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékařskou pomoc. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL5** | **Opatření pro hašení požáru** |
| **5.1** | **Hasiva** |
|  | Vhodná hasiva: Sněhový nebo práškový hasicí přístroj |
|  | Nevhodná hasiva: Voda (silný proud). Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu. |
| **5.2** | **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** |
|  | Lehce zápalné páry. Učinit preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, k nimž by mohlo docházet při míchání a přepravě. |
| **5.3** | **Pokyny pro hasiče** |
|  | Ochranný oděv, dýchací přístroj |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL 6** | **Opatření v případě náhodného úniku** |
| **6.1** | **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** |
|  | Vzdálit osoby neúčastnící se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Zákaz kouření. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. |
| **6.2** | **Opatření na ochranu životního prostředí** |
|  | Je nutné zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu. Při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu a nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. |
| **6.3** | **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** |
|  | Odčerpat zadrženou kapalinu do zásobníku. Nečerpatelné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění |
| **6.4** | **Odkaz na jiné oddíly** |
|  | 8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ODDÍL 7** | **Zacházení a skladování** | |
| **7.1** | | **Opatření pro bezpečné zacházení** |
|  | | Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíly 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Používejte uzemněná zařízení (nádrže).  Zařízení, kde se pracuje s látkou musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí.  Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. |
| **7.2** | | **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** |
|  | | Skladovat v  uzavřených obalech v dobře větranýchtmavýchskladech, při teplotách nepřesahujících 30°C. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin a zásad. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace.  Při skladování dodržovat požadované normy ČNS 650201 Hořlavé kapaliny. |
| **7.3** | | **Specifické konečné použití** |
|  | | Viz. Oddíl 1.2. |
|  | |  |
| **ODDÍL 8** | | **Omezování expozice / osobní ochranné prostředky** |
| **8.1** | | **Kontrolní parametry** |
|  | | Expoziční limity (Česko):  Látka (isopropanol) je uvedena v  nařízení vlády č.41/2020 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.  Limitní hodnoty expozice: PEL: 500 mg/m3 NPK-P: 1000 mg/m3  Limity ES:  Neuvedeny  Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003 Sb.) :  Neuvedeno |
|  | | Expoziční limity (REACH):  DNEL  Isopropanol  DNEL:  zaměstnanec spotřebitel  Inhalační cesta  Systémové účinky dlouhodobá expozice 500 mg/m3  89 mg/m3  akutní/krátkodobá expozice  Lokální účinky dlouhodobá expozice  akutní/krátkodobá expozice  Dermální cesta  Systémové účinky dlouhodobá expozice 888 mg/kg bw/den 319 mg/kg bw/den  akutní/krátkodobá expozice  Orální cesta  Systémové účinky dlouhodobá expozice 26 mg/kg bw/den  akutní/krátkodobá expozice  PNEC:  Nebezpečnost pro vodní organismy:  Sladkovodní voda 141 mg/l  Mořská voda 141 mg/l  Voda - občasný únik  Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP) 2251 mg/l  Sladkovodní sedimenty  Mořské sedimenty 552 mg/kg sediment suchý  Nebezpečí pro suchozemské organismy:  Půda 28 mg/kg půdy suché  Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce 160 mg/kg potravy |
| **8.2** | | **Omezování expozice** |
|  | | **Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí:**  Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením směsi pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par do volného ovzduší, průniku do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se směsí nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. |
|  | | **Individuální ochranná opatření:**  Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události) musí mít pracovníci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat. |
|  | | **Ochrana očí a obličeje:** Dobře utěsněné ochranné brýle |
|  | | **Ochrana kůže (ruce):** Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt ,odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm) . Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být i kratší než je doba permeace určená podle EN 374.  Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv. |
|  | | **Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při vyšších koncentracích par látky (10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem typu A (proti organickým parám) |
|  | | **Omezování expozice životního prostředí** |
|  | | Látku nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ODDÍL 9** | **Fyzikální a chemické vlastnosti** | |
| **9.1** | **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | |
|  | Skupenství: | Kapalina |
|  | Barva: | Bezbarvá |
|  | Zápach: | Alkoholický |
|  | pH | Nerelevantní |
|  | Bod tání / tuhnutí: | Nestanoven |
|  | Bod varu/rozmezí bodu varu: | Cca 82 oC |
|  | Bod vzplanutí: | Cca 12oC |
|  | Hořlavost: | Hořlavina I. tř.(dle ČSN 65 6065) |
|  | Meze výbušnosti – dolní: | 2 % obj. |
|  | – horní: | 12 % obj. |
|  | Tlak páry (při 20 °C): | 4,2 kPa |
|  | Hustota páry: | Nestanovena |
|  | Relativní hustota (při 20 °C): | cca 0,78 g/cm3 |
|  | Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě: | Mísitelné |
|  | - v nepolárních rozpouštědlech: | Nestanovena |
|  | Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Nestanoven |
|  | Teplota samovznícení: | Nestanovena. |
|  | Teplota rozkladu: | Nestanovena. |
|  | Viskozita produktu (kinematická): | 2,8 mm2/s |
| 9.2 | **Další informace** |  |
|  | Vodivost | Nestanovena |
|  | VOC: | Cca 99 % |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL 10** | **Stálost a reaktivita** |
| **10.1** | **Reaktivita** |
|  | Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko |
| **10.2** | **Chemická stabilita** |
|  | Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je směs stabilní |
| **10.3** | **Možnost nebezpečných reakcí** |
|  | Při dlouhodobém skladování může dojít ke tvorbě výbušných peroxidů, projevujících se tvorbou bílých krystalků - nestálou výbušninu. V tomto případě s látkou nijak nemanipulovat a přivolat pyrotechnika ! |
| **10.4** | **Podmínky, kterým je třeba zabránit** |
|  | Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení |
| **10.5** | **Neslučitelné materiály** |
|  | Silná oxidační činidla, kyseliny, louhy |
| **10.6** | **Nebezpečné produkty rozkladu** |
|  | Při hoření - oxidy uhlíku (CO2, CO) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODDÍL 11** | | **Toxikologické informace** | | |
| **11.1** | **Informace o toxikologických účincích** | | | |
| Akutní toxicita | | | | Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | | | | Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna |
| Vážné poškození/podráždění očí | | | | Výpary mohou způsobit podráždění očí |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže | | | | Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | | | | Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna |
| Karcinogenita | | | | Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna |
| Toxicita pro reprodukci | | | | Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna |
| Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová | | | | Může způsobit ospalost nebo závratě |
| Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná | | | | Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna |
| Nebezpečnost při vdechnutí | | | | Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna |
| **Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:** | | | | |
| Směs nebyla toxikologicky zkoušena | | | | |
| Orální toxicita (požití/polknutí):  Není toxický při orálním vstupu – pouze malé nebezpečí | | | | |
| Inhalační toxicita (vdechnutí):  Páry působí dráždivě a narkoticky. Mohou způsobit ospalost nebo závratě | | | | |
| Dermální toxicita (kůže):  Může mírně dráždít kůži | | | | |
| Kontakt s očima:  Vniknutí látky do oka vyvolává podráždění, které je přechodné. Vážné poškození rohovky je popisováno ojediněle. Příznaky dlouhodobého působení výparů je zápal spojivek, nosohltanu, bronchitida . | | | | |
| Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:  Toxicita po opakovaných dávkách: Mezi příznaky dlouhodobého působení výparů patří zánět spojivek,nosohltanu, bronchitida a celkové zhoršení zdravotního stavu.. | | | | |
| **11.2** | | | **Informace o další nebezpečnosti**  Obsažené látky nesplňují kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).  Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: Při dlouhodobém skladování může dojít ke tvorbě výbušných peroxidů, projevujících se tvorbou bílých krystalků - nestálou výbušninu | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ODDÍL**  **12** | **Ekologické informace** | |
| **12.1** | | Toxicita |
|  | | Látka nepůsobí škodlivě na vodní organismy  Toxicita pro ryby: 96 h LC50 (Střevle) = 10 400 mg/l  dafnie : 48 h EC50 (Dapnia magna) = 5000 - 10000 mg/l |
| **12.2** | | Perzistence a rozložitelnost |
|  | | Lehce biologicky rozložitelný (91 % za 28 dní) – testy OECD. |
| **12.3** | | Bioakumulační potenciál |
|  | | Nízký. BCF < 100. Bioakumulace v organizmech není předpokládána |
| **12.4** | | Mobilita v půdě |
|  | | Na základě stanovené hodnoty Koc (koeficient půdní sorpce) = 1, se předpokládá vysoká mobilita v půdě. |
| **12.5** | | Výsledky posouzení PBT a vPvB |
|  | | Nejsou k dispozici |
| **12.6** | | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |
|  | | Obsažené látky nespĺnují kritériá pro látky narušujíce činnosti endokrinného systému - endokrinné disruptory (ED |
| **12.7** | | **Jiné nepříznivé účinky** |
|  | | Třída nebezpečnosti pro vodu***.*** Hodnota WGK = 1 (slabě znečišťující) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ODDÍL**  **13** | **Pokyny pro odstraňování** | |
| **13.1** | **Metody nakládání s odpady** | |
|  | **Kód a název druhu odpadu:** | 14 06 03 \* - jiná odpadní organická rozpouštědla  15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek |
|  | Doporučený způsob odstranění **látky/směsi:** | Nevyužitelný odpad odstranit spálením ve spalovně nebezpečného odpadu, resp. předat oprávněné osobě. Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě. |
|  | **Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:** | Obal odstranit jeho spálením ve spalovně odpadu, resp. předat oprávněné osobě |
|  | **Právní předpisy o odpadech** | Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020Sb. o odpadech |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ODDÍL**  **14** | **Informace pro přepravu** | | |
| **Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :** | | | |
| **14.1** | | UN číslo: | 1219 |
| **14.2** | | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | ISOPROPANOL |
| **14.3** | | Třída nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| **14.4** | | Obalová skupina | II |
|  | | Klasifikační kód | F1 |
|  | | Kemlerův kód | 33 |
|  | | Bezpečnostní značka |  |
| **14.5** | | Nebezpečnost pro životní prostředí | Neuvedeno – viz. ODDÍL 12 |
| **14.6** | | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Hořlavá kapalina |
| **14.7** | | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři |

|  |  |
| --- | --- |
| **ODDÍL 15** | **Informace o předpisech** |
| **15.1** | **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** |
|  | Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)  Nařízení (ES( č. 2016/425 – osobní ochranné prostředky  Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích  Zákon č. 245/2001Sb. o vodách  Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší  Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví  Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce  Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech  Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.  Nařízení vlády č. 41/2020 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU  Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.7/2021Sb. m. s. |
| **15.2** | **Posouzení chemické bezpečnosti** |
|  | Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro látku bylo provedeno. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODDÍL**  **16** | Další informace | | | |
| **Postupy použité k odvození klasifikace směsi** | | | | |
| Konvenční výpočtová metoda  Registrační dokumentace (dossier)  Harmonizovaná klasifikace  Klasifikace C&L | | | | |
| **Plné znění klasifikace** | | | | |
| Flam Liq.2 | | | Vysoce hořlavá kapalina (kategorie23) | |
| STOT SE 3 | | | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3) | |
| Eye Irrit.2 | | | Vážné podráždění očí | |
|  | | |  | |
| **Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :** | | | | | |
| H225 | | | Vysoce hořlavá kapalina a páry | | |
| H319 | | | Způsobuje vážné podráždění očí | | |
| H336 | | | Může způsobit osppalost nebo závratě | | |
| **Význam zkratek, symbolů** | | | | |
| ATE | | | | Odhad akutní toxicity |
| BCF | | | | Biokoncentrační faktor |
| CSR | | | | Zpráva o chemické bezpečnosti |
| ČOV (STP) | | | | Čistírna odpadních vod |
| DNEL | | | | Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí |
| ECHA | | | | Evropská chemická agentura |
| ED | | | | Endokrinní disruptor |
| EINECS (ES) | | | | Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek |
| ECETOC | | | | European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals |
| EUSES | | | | Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí |
| ES | | | | Expoziční scénář |
| HSDB | | | | Hazard Substances Data Bank |
| LD50 | | | | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| MF | | | | Multiplikační faktor |
| NPK-P | | | | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OOP | | | | Osobní ochranné prostředky |
| PEL | | | | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | | | | Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí |
| SCL | | | | Specifický koncentrační limit |
| STEL | | | | Expoziční limit (15 min.) |
| SVHC | | | | Látky vzbuzující velmi vážné obavy |
| TOC | | | | Celkový organický uhlík |
| TRA | | | | Hodnocení rizik |
| TWA | | | | Expoziční limit (8 hod.) |
| UVCB | | | | Látky neznámého nebo proměnného složení |
| VOC | | | | Těkavé organické látky |
| WGK | | | | Znečištění vod |
| **Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu** | | | | |
| Informace poskytnuté výrobcem  Registrační dokumentace (dossier)  Rozhodnutí ECHA o registraci  Databáze registrovaných látek ECHA  Seznam C&L, zveřejněný ECHA | | | | |
| **Pokyny týkající se školení pracovníků:** | | | | |
| Pr  PP Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být seznámeni s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi.  Os Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID  . | | | | |
| Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou či směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce | | | | |
| **Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:**  Žádné, nový BL Verze 1 | | | | |