

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

| | |
|--------------------|------------|
| Dátum vypracovania | 30.03.2012 |
| Dátum revízie | 05.02.2016 |

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

| | |
|------------------------------------|---|
| 1.1 Identifikátor produktu | |
| Chemický názov/Synonymá | - |
| Obchodný názov | OXYCHLORINE |
| Registračné číslo biocídu | |
| Registračné číslo | - |
| CAS | - |
| EINECS | - |
| ELINCS | - |
| 1.2 Identifikované použitia | Biocídny výrobok |
| Neodporúčané použitia | - |
| 1.3 Dodávateľ KBU | OXYCHLORINE, s.r.o. |
| Ulica, č. | Senická cesta 108 |
| PŠČ | 974 01 |
| Obec/Mesto | Banská Bystrica |
| Štát | Slovensko |
| Telefón | +421 907345518 |
| Fax | - |
| E-mail | - |
| 1.4 Núdzové telefónne číslo | Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066 |

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

| | |
|---|--|
| 2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 | Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| 2.2 Prvky označovania | |
| výstražný piktogram | - |
| výstražné slovo | - |
| výstražné upozornenie | - |
| bezpečnostné upozornenie | - |
| obsahuje | Účinná látka: aktívny chlór 900 mg/ kg |
| 2.3 Iná nebezpečnosť | Neuvedená |

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| | | | |
|-------------------|---------------------|--|--|
| Názov | chlór | | |
| Koncentrácia [%] | 0,09 | | |
| CAS | 7782-50-5 | | |
| EC | 231-959-5 | | |
| Registračné číslo | - | | |
| Symbol | GHS04, GHS06, GHS09 | | |
| H výroky | Press. Gas | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Ox. Gas 1 H270 Acute Tox. 3 (*) H331 Eye Irrit. 2 H319 STOT Single 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 | | |
| Výstražné slovo | nebezpečenstvo | | |
| Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL) | nie | | |
| PBT/vPvB | nie | | |

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

| | | |
|--|--------------------|--|
| 4.1 Opis opatrení prvej pomoci | Vdychovanie | Vyviešť postihnutého na čerstvý vzduch. |
| | Oči | Vypláchnuť čistou vodou. |
| | Pokožka | Pokožku umyť mydlom, vodou a ošetriť vhodným reparačným krémom |
| | Požitie | V prípade ťažkostí zabezpečiť lekársku pomoc |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | Neuvádza sa | |
| 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia | Neuvedená | |

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

| | | |
|--|-----------------|-------------------------|
| 5.1 Hasiace prostriedky | vhodné | Podľa okolitého požiaru |
| | nevhodné | Nie sú známe |
| 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Neuvedené | |
| 5.3 Rady pre požiarnikov | Neuvedené | |

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

| | | |
|--|---|-------------------|
| 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | | |
| Primerané technické zabezpečenie | Dodržujte pravidlá pracovnej hygieny. Dodržiavajte opatrenia uvedené v bode 7 a 8. | |
| Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky | Ochrana očí/tváre | Nie je potrebná |
| | Ochrana kože | Ochranné rukavice |
| | Ochrana dýchacích ciest | Nie je potrebná |
| | Tepelná nebezpečnosť | Neuvádza sa |
| 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Pri väčšom množstve treba zabrániť vniknutiu do vodných zdrojov a životného prostredia. | |
| 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | Pri úniku utrieť savým textilným materiálom. | |
| 6.4 Odkaz na iné oddiely | Neuvedený | |

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

| | |
|---|---|
| 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | S prípravkom sa zaobchádza podľa návodu na použitie, ktorý je uvedený na spotrebiteľskom obale. Dodržujte všeobecné hygienické a bezpečnostné predpisy pre ochranu osôb |
| 7.2 Podmienky na | Skladujte len v originálnych obaloch v suchých a krytých priestoroch chránených |

| | |
|---|--|
| bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | pred poveternosnými vplyvmi pri teplotách +5°C až +40°C . Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivom pre zvieratá. Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia | Neuvedené |

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

| Chemická látka | CAS | NPEL | | | | Poznámka |
|----------------|-----------|-----------|--------------------|------------|--------------------|----------|
| | | priemerný | | krátkodobý | | |
| | | ppm | mg.m ⁻³ | ppm | mg.m ⁻³ | |
| Chlór | 7782-50-5 | - | - | - | 1,5 | - |

8.2 Kontroly expozície

| | |
|---|---|
| <i>Primerané technické zabezpečenie</i> | Zodpovedajúce vetranie |
| <i>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</i> | Ochrana očí/tváre: dbať, aby prípravok nevnikol do očí Ochrana kože: ochranné rukavice Ochrana dýchacích ciest: pri bežnom používaní nie je nutná |
| <i>Kontroly environmentálnej expozície</i> | Pri väčšom množstve treba zabrániť vniknutiu do vodných zdrojov a životného prostredia. |

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|--------------------------------------|
| Fyzikálny stav | kvapalina |
| Farba | číra |
| Zápach | mierne po chlóre |
| Prahová hodnota zápachu | nestanovená |
| pH | 7,0 – 8,5 |
| Teplota topenia/tuhnutia [°C] | nestanovená |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C] | 100 |
| Teplota vzplanutia [°C] | nestanovená |
| Rýchlosť odparovania | nestanovená |
| Horľavosť | nestanovená |
| Teplota samovznietenia [°C] | nestanovená |
| Teplota rozkladu [°C] | nestanovená |
| Dolný limit výbušnosti | nestanovená |
| Horný limit výbušnosti | nestanovená |
| Oxidačné vlastnosti | nestanovená |
| Výbušné vlastnosti | nestanovená |
| Tlak pár [hPa] | nestanovená |
| Hustota pár | nestanovená |
| Relatívna hustota [g.cm ⁻³] | 1,0 pri 20°C |
| Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹] | neobmedzene rozpustný |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹] | nestanovená |
| Rozdeľovací koef. n-okt./voda | nestanovená |
| Viskozita | nestanovená |
| 9.2 Iné informácie | Obsah aktívneho chlóru 0,09g / 100 g |

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

| | |
|--|--|
| 10.1 Reaktivita | Neuvedená |
| 10.2 Chemická stabilita | Stabilná za doporučených podmienok skladovania a používania. |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií | Nie sú známe. |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Vysoké teploty, tlak. |
| 10.5 Nekompatibilné materiály | Neuvedené |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | Neuvedené |

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

| | | |
|--|-------------|-------------|
| akútna toxicita LD ₅₀ | Orálna | nestanovená |
| | Dermálna | nestanovená |
| | Inhalačná | nestanovená |
| poleptanie kože/podráždenie kože | nestanovená | |
| vážne poškodenie očí/podráždenie očí | nestanovená | |
| respiračná senzibilizácia | nestanovená | |
| kožná senzibilizácia | nestanovená | |
| mutagenita zárodočných buniek | nestanovená | |
| karcinogenita | nestanovená | |
| reprodukčná toxicita | nestanovená | |
| toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | nestanovená | |
| toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia | nestanovená | |
| aspiračná nebezpečnosť | nestanovená | |

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

| | |
|--------------------------------------|---|
| 12.1 Toxicita | Nestanovená |
| 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť | Výrobok je biologicky odbúrateľný a neškodný pre životné prostredie |
| 12.3 Bioakumulačný potenciál | Neuvádza sa |
| 12.4 Mobilita v pôde | Neuvádza sa |
| 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Neuvádza sa |
| 12.6 Iné nepriaznivé účinky | Neuvádza sa |

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | |
|----------------|---|
| 14.1 Číslo OSN | Zmes nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov |
|----------------|---|

| | |
|--|---|
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | - |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | - |
| 14.4 Obalová skupina | - |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | - |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | - |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | - |

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

- Nariadenia vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):

- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.

- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch

- Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie:

05.02.2016 – zosúladenie KBU s Nariadením Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Znenie H-výrokov z bodu 3:

H270 Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: *nie sú potrebné*