|  |
| --- |
| **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku** |

**1.1. Identifikátor výrobku**

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikátor výrobku: | **BIOXY SHIELD ACTIVATOR** |
| Další názvy: | Neuvedeno |
| Registrační číslo REACH: | Není aplikováno pro směs |

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

|  |  |
| --- | --- |
| Určená použití: | Biocidní přípravek. Dezinfekce pro vemena dojnic.  Určeno pro profesionální použití. |
| Nedoporučená použití: | Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě. |

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

|  |  |
| --- | --- |
| Výrobce: | KLARECO S.R.L. |
| Adresa: | Via Bellisario 31, 26020 Palazzo Pignano (CR), Itálie |
| Telefon: | +39 0373 1974449 |
| Fax: | +39 0373 1972082 |
| e-mail: | safety@klareco.com |
| Dodavatel: | **Odra Invest s.r.o.** |
| Adresa: | Staroveská 406, 739 24 Krmelín |
| Identifikační číslo: | 26791277 |
| e-mail: | info@odrainvest.cz |
| e-mail odborně způsobilé osobyodpovědné za vypracování bezp. listu: | info@infobl.cz |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ

**+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)**

|  |
| --- |
| **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti** |

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Skin Corr. 1B; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**2.2. Prvky označení**

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikátor výrobku: | BIOXY SHIELD ACTIVATOR |
| Identifikační číslo: | chloritan sodný |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: | acid_red |
| Signální slovo: | Nebezpečí |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  P235 Uchovávejte v chladu.  P260 Nevdechujte páry.  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.  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.  P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  P410 Chraňte před slunečním zářením. |
| Doplňující informace na štítku: | - |
| Doplňující informace na štítku podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech: | méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky. |

**2.3. Další nebezpečnost**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky PBT, vPvB nebo látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥ 0,1 % hm.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách** |

**3.1. Látky**

Produkt je směsí více látek.

**3.2. Směsi**

Směs níže uvedených látek a příměsí, které nejsou nebezpečné.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identifikátor výrobku  (č. REACH) | Koncentrace  (% hm.) | Indexové číslo  Číslo CAS  Číslo ES | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| Chloritan sodný  (01-2119529240-51-XXXX) | 0,2 – < 0,4 | -  7758-19-2  231-836-6 | Ox. Sol. 1; H271  Acute Tox. 3; H301  Acute Tox. 2; H310  Skin Corr. 1B; H314  Eye Dam. 1; H318  STOT RE 2; H373  Aquatic Acute 1; H400  M = 1  Aquatic Chronic 3; H412  EUH032  EUH071 |

|  |
| --- |
| **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc** |

**4.1. Popis první pomoci**

|  |  |
| --- | --- |
| Všeobecné pokyny: | Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. |
| Vdechnutí: | Přerušte expozici, přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání.  Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. |
| Styk s kůží: | Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno, vlažné vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Znečištěný oděv před dalším použitím vyperte. |
| Styk s okem: | Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 30 minut, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

|  |  |
| --- | --- |
| Požití: | Vypláchněte ústa vodou a dejte vypít 2 – 5 dl vody. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Neprovádějte nic bez pokynu lékaře. |

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

|  |  |
| --- | --- |
| Stykem s kůží: | Způsobuje těžké poleptání kůže. |
| Stykem s očima: | Způsobuje vážné poškození očí. |
| Požitím: | Způsobuje poleptání úst, hrdla a trávicího traktu. |

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru** |

**5.1. Hasiva**

|  |  |
| --- | --- |
| Vhodná hasiva: | Oxid uhličitý, pěna, hasicí prášek, tříštěný proud vody. |
| Nevhodná hasiva: | Žádné konkrétní. |

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečí způsobené expozicí v případě požáru: nevdechovat spaliny. Může se uvolnit chlor a oxidy chloru.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

K chlazení nádob vystavených ohni používat vodní postřik, aby se předešlo prasknutí nádob a uvolnění nebezpečných produktů rozkladu. Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:**

Používat běžnou protipožární ochranu: tj. oděv (EN 469), rukavice (EN 659), obuv (HO specifikace A26 a A30), přetlakový dýchací přístroj se stlačeným vzduchem (EN 137).

|  |
| --- |
| **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku** |

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zastavit únik kapaliny, pokud je to bezpečné. Používat vhodní osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání. Tyto údaje platí jak pro zpracovatele, tak pro osoby zapojené do nouzových postupů.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt nesmí proniknout do kanalizace ani se dostat do kontaktu s povrchovou nebo podzemní vodou. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpusť. Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pohlcovat inertním materiálem (písek, zemina, křemelina aj.) a znečištěný materiál uložit do označených nádob, těsně uzavřít a odstranit podle oddílu 13. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat ji.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 7: Zacházení a skladování** |

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro ochranu před požárem:

Dodržovat veškerá protipožární opatření.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Před manipulací s produktem se seznámit s návodem k použití. Dodržovat běžná hygienická opatření a průmyslové bezpečnostní předpisy. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat v původních obalech. Pokud produkt nepoužíváte, uchovávejte jej těsně uzavřený na dobře větraném místě mimo dosah přímého slunečního záření, potravin, nápojů a krmiv.

Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Uchovávat v jasně označených obalech mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky** |

**8.1. Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

*Látka uvolňující se při styku s kyselinami:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Látka | CAS | PEL/NPK-P  (mg/m3) | Poznámky | Faktor přepočtu  na ppm |
| Chlor | 7782-50-5 | 0,5 / 1,5 | I | 0,307 |

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAS | Název látky | 8 hodin | | Krátká doba | | Poznámka |
| mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| 7782-50-5 | Chlor | - | - | 1,5 | 0,5 | - |

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

**Hodnoty DNEL a PNEC:**zatím nejsou k dispozici pro směs.

**Chloritan sodný**

# Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,28 mg/m3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 0,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,65 µg/l

mořská voda: 0,065 µg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 1 mg/l

**8.2. Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Protože používání přiměřeného technického vybavení musí mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, ujistěte se, že je pracoviště dobře větráno prostřednictvím účinné lokální ventilace.

Pokud produkt může nebo musí přijít do styku nebo reakce s kyselinami, měla by být přijata vhodná technická a/nebo organizační opatření, aby se zabránilo tvorbě toxických a/nebo hořlavých plynů.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

|  |  |
| --- | --- |
| Ochrana očí a obličeje: | Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166). |
| Ochrana kůže: | Ochrana rukou:  Používat ochranné rukavice odolné výrobku, kategorie III (EN 374).  Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem.  Jiná ochrana:  Profesionální ochranný oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv kategorie II (EN 20344). Po odstranění ochranného oděvu umýt tělo mýdlem a vodou. |
| Ochrana dýchacích cest: | Při překročení mezních koncentrací použít masku s filtrem A, jehož třída (1, 2 nebo 3) musí být zvolena podle koncentrace látky (viz EN 14387).  Při nouzových pracích použít dýchací přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137) nebo externí dýchací přístroj pro přívod vzduchu (EN 138). |
| Tepelné nebezpečí: | Není. |

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Emise vznikající výrobními procesy, včetně emisí generovaných ventilačním zařízením, by měly být kontrolovány s cílem zajistit dodržování předpisů v oblasti životního prostředí.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti** |

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |  |
| --- | --- |
| Skupenství | Viskózní kapalina |
| Barva | Bezbarvá |
| Zápach | Typický, chlorový |
| Bod tání/bod tuhnutí | Není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu  a rozmezí bodu varu | Není k dispozici |
| Hořlavost | Nehořlavý, protože neobsahuje hořlavé látky |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | Nevýbušný, protože neobsahuje výbušné látky |
| Bod vzplanutí | Není aplikovatelný, protože neobsahuje hořlavé látky |
| Teplota samovznícení | Není aplikován |
| Teplota rozkladu | Není aplikován  180 °C (chloritan sodný) |
| pH | 11,5 – 13,0 |
| Kinematická viskozita | Nevztahuje se |
| Rozpustnost | Ve vodě rozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není k dispozici |
| Tlak páry | Není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | Není k dispozici |
| Relativní hustota páry | Není k dispozici |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se (kapalina) |

**9.2. Další informace**

|  |  |
| --- | --- |
| Data nejsou k dispozici |  |

|  |
| --- |
| **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita** |

**10.1. Reaktivita**

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné zvláštní podmínky nejsou vyžadovány.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Nejsou známy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Chloritan sodný: může uvolnit chlorečnan sodný, chlorid sodný.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 11: Toxikologické informace** |

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a další informace

Informace nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici.

Zpožděné a okamžité účinky i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Informace nejsou k dispozici.

Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici.

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE směs, orálně: > 2 000 mg/kg (vypočteno)

ATE směs, dermálně: > 10 000 mg/kg (vypočteno)

ATE směs, inhalačně: neklasifikováno (žádná významná složka)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže. Klasifikace na základě hodnoty pH.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Klasifikace na základě hodnoty pH.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Propan-1,2-diol**

LD50 orálně, potkan: 20 800 mg/kg

LD50 dermální, potkan: 20 800 mg/kg

**Chloritan sodný**

ATE orální = 100 mg/kg

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v evropském seznamu potenciálních nebo podezřelých látek narušujících endokrinní systém s účinky na lidské zdraví, které jsou předmětem hodnocení.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 12: Ekologické informace** |

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

**12.1. Toxicita**

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

**Chloritan sodný**

|  |  |
| --- | --- |
| - EC50, 96 hod., řasy (mg.l-1): | 1 *Pseudokirchnerella subcapitata* |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Informace pro směs nejsou k dispozici.

**Chloritan sodný** rozpustnost ve vodě > 10 000 mg/l

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Informace pro směs nejsou k dispozici.

**Chloritan sodný** rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: - 2,7

**12.4. Mobilita v půdě**

Informace pro směs nejsou k dispozici.

**Propan-1,2-diol** rozdělovací koeficient půda/voda: 0,46

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT ani vPvB v koncentraci ≥ 0,1 %.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v evropském seznamu potenciálních nebo podezřelých látek narušujících endokrinní systém s účinky na životní prostředí, které jsou předmětem hodnocení.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Používat tento produkt v souladu se správnými pracovními postupy. Zamezit úniku do životního prostředí. Pokud se produkt dostane do vodních toků nebo kontaminuje půdu nebo vegetaci, informovat o tom příslušné úřady.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování** |

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 02 01 08\* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Prázdné vyčištěné obaly: podskupina 15 01 xx

Znečištěné obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 14: Informace pro přepravu** |

|  |  |
| --- | --- |
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo** | UN 1908 |
| **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | **ADR/RID:**  CHLORITAN, ROZTOK  **IMDG, ICAO/IATA:**  CHLORITE SOLUTION |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 8 |
| **14.4. Obalová skupina** | II |
| **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** | Ne |
| **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Odkaz v oddílech 4 až 8 |
| **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | Nevztahuje se |
| Doplňující informace: | **Silniční přeprava – ADR**  Omezené množství 1 L  Přepravní kategorie 2  Kód omezení pro tunely E  **Letecká přeprava - ICAO/IATA**  Balící instrukce pasažér 855  Balící instrukce kargo 851  **Námořní přeprava – IMDG**  EMS (pohotovostní plán) F-A, S-B  Námořní znečištění Ne |

|  |
| --- |
| **ODDÍL 15: Informace o předpisech** |

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Látky podléhající vykazování vývozu a dovozu podle nařízení (ES) č. 649/2012: žádné.

Látky podléhající úmluvě Rotterdam: žádné.

Látky podléhající Stockholmské úmluvy: žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 16: Další informace** |

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 13. 4. 2023 / verze 1

Historie revizí:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Verze | Datum | Změny |
| 1.0 | 16. 4. 2023 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD50 hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC50 hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC50 koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Ox. Sol. 1 Oxidující tuhá látka, kategorie 1

Acute Tox. 2, 3 Akutní toxicita, kategorie 2, 3

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

• Na základě údajů ze zkoušek (pH)

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita dodavatelem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H301 Toxický při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P235 Uchovávejte v chladu.

P260 Nevdechujte páry.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P410 Chraňte před slunečním zářením.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.