

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Chlor Triplex**

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Chlor Triplex**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Bazénová chemie, přípravek pro úpravu bazénové vody chlorováním.  
Biocidní přípravek.  
Určeno pro prodej spotřebiteli.  
Nedoporučená použití: Všechna ostatní použití, která nejsou uvedena v návodu k použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Azelis Czech Republic  
Adresa: Eliášova 22, Praha 6, 16000  
Telefon: +420 224 313 303  
Fax: +420 224 312 385  
Dodavatel: **Marimex CZ spol. s r. o.**  
Adresa: Libušská 264, 142 00 Praha 4  
Identifikační číslo: 649 424 22  
Telefon: +420 241 727 740  
Fax: +420 261 711 056  
Email odborně způsobilé osoby  
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

**Ox. Sol. 2; H272**

**Acute Tox. 4; H302**

**Eye Irrit. 2; H319**

**STOT SE 3; H335**

**Aquatic Acute 1; H400**

**Aquatic Chronic 1; H410**

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

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

Může zesílit požár; oxidant. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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:

Nebezpečné látky:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Chlor Triplex

Kyselina trichlorisokyanurová



| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830) |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0                                                                                            |                      |
| Název výrobku:                                                                                                                      | <b>Chlor Triplex</b> |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signální slovo:                  | Nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H272 Může zesílit požár; oxidant.<br>H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.                                                                                                                                                                                |
| Pokyny pro bezpečné zacházení:   | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.<br>P261 Zamezte vdechování prachu.<br>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.<br>P405 Skladujte uzamčené. |
| Doplňující informace na štítku:  | EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Poznámka: z hlediska úvahy o duplicitě textů byly vynechány P-věty zaměřené na první pomoc, skladování a odstraňování produktu, protože tyto texty jsou součástí kompletního textu štítku produktu.

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé**.

Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Tablety obsahující kyselinu trichlorisokyanurovou (80 % aktivního chloru).

| Identifikátor výrobku                                 | Koncentrace (% hm.) | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trichlorisokyanurová kyselina                         | > 90 %              | 613-031-00-5<br>87-90-1<br>201-782-8    | Ox. Sol. 2; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH031 |
| Síran hlinitý oktadekahydrát                          | < 3 %               | -<br>7784-31-8<br>616-524-3             | Eye Dam. 1; H318                                                                                                                              |
| Kyselina boritá *<br>(č. REACH 01-2119486683-25-XXXX) | < 1 %               | 005-007-00-2<br>10043-35-3<br>233-139-2 | Repr. 1B; H360FD                                                                                                                              |

\*látko má specifický koncentrační limit: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830) |                      |
| Datum vydání/verze č.:                                                                                  | 11. 7. 2018 / 1.0    |
| Název výrobku:                                                                                          | <b>Chlor Triplex</b> |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Všeobecné pokyny:</u> | Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Nutný dohled lékaře nejméně po dobu 48 hodin.                                                                                                                 |
| <u>Vdechnutí:</u>        | Zajistit postiženému dostatek čerstvého vzduchu. Vyhledat lékařské ošetření v případě komplikací.                                                                                                                                                                               |
| <u>Styk s kůží:</u>      | Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Zasažené místo omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Jestliže přetrvává podráždění kůže, vyhledat lékaře.                                                                                                           |
| <u>Styk s okem:</u>      | Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.                                                                                                 |
| <u>Požítí:</u>           | Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat osobě v bezvědomí nic ústy. Je-li postižený při vědomí, nechat ho vypláchnout ústa vodou a potom vypít 1 – 2 sklenice vody. Ihned vyhledat lékaře. Pokud dojde ke zvracení, držet hlavu nízko tak, aby se obsah žaludku nedostal do plic. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Vdechováním:</u>    | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                      |
| <u>Stykem s kůží:</u>  | Velmi nebezpečný v případě kontaktu s vlhkou pokožkou. Těžké podráždění kůže. |
| <u>Stykem s očima:</u> | Velmi nebezpečný v případě zasažení očí.                                      |
|                        | Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku.            |
| <u>Požítím:</u>        | Zdraví škodlivý při požití.                                                   |

### 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

|                         |                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Vhodná hasiva:</u>   | Plný proud vody.                                                               |
| <u>Nevhodná hasiva:</u> | Pěna, suché chemické látky, oxid uhličitý, nepoužívat halogenová hasicí média. |

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří toxické plyny (chlorovodík). Nad 240 °C vytváří produkt hustý škodlivý kouř nebo plyny obsahující oxidy uhlíku, oxidy dusíku. S malým množstvím vody (vlhký materiál) uvolňuje  $\text{NCl}_3$ , výbušný plyn.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít ochranný dýchací přístroj (EN 137). Nevdechovat plyny z exploze nebo ohně. Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochranný oděv. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Používat ochranný oděv, ochranné brýle, samostatný dýchací přístroj. Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Zajistit dostatečné větrání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku informovat příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Tablety sesbírat, a pokud nejsou znečištěny, znovu použít. Prach a kusy produktu zamést a uložit do hermeticky uzavřených vodotěsných nádob, odstranit podle oddílu 13. Kontaminované místo umýt vodou. Vlhký produkt by měl být neutralizován na neoxidační stav.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Chlor Triplex**

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezit kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat prach/plyny. Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Nikdy nepřidávat vodu k tomuto produktu, vždy přidat produkt do velkého množství vody. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Používat v souladu s požadavky nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání a s pokyny uvedenými v návodu k použití (včetně uvedené předlékařské první pomoci).

Zamezení úniku do životního prostředí:

Zabránit únikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Chránit před zahříváním a přímým slunečním zářením. Uchovávat odděleně od kyselin, oxidačních činidel, zásad a hořlavých látek.

#### 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 | CAS       | PEL/NPK-P<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky | Faktor přepočtu<br>na ppm |
|-------|-----------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| Chlor | 7782-50-5 | 0,5 / 1,5                         | I        | 0,344                     |

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. 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/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |          |
| 7782-50-5 | Chlór       | -                 | -   | 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.

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

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

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. – veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Ochrana očí a obličeje:</u> | Ochranné brýle (EN 166).                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <u>Ochrana kůže:</u>           | <u>Ochrana rukou:</u><br>Ochranné rukavice (EN 374-1) – přírodní kaučuk, tloušťka $\geq 0,7$ mm.<br>Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Je nutné u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.<br><u>Jiná ochrana:</u> |

| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830) |                                                              |
| Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0                                                                |                                                              |
| Název výrobku: <b>Chlor Triplex</b>                                                                     |                                                              |
|                                                                                                         | Vhodný ochranný oděv.                                        |
| Ochrana dýchacích cest:                                                                                 | Při tvorbě prachu použít respirátor s filtrem A/P3 (EN 149). |
| 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. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Vzhled:                                               | Pevné bílé tablety                              |
| Zápach:                                               | Chlorový                                        |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Není stanoveno                                  |
| pH:                                                   | 2,7 – 3,3 (10 g/l) při 25 °C                    |
| Bod tání / bod tuhnutí:                               | 225 – 230 °C                                    |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | Není stanoveno                                  |
| Bod vzplanutí:                                        | Není aplikovatelné                              |
| Rychlost odpařování:                                  | Data nejsou k dispozici                         |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                       | Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Není stanoveno                                  |
| Tlak páry:                                            | Nedá se použít                                  |
| Hustota páry:                                         | Nedá se použít                                  |
| Relativní hustota:                                    | Není stanoveno                                  |
| Rozpustnost:                                          | Ve vodě: 12 g/l                                 |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:               | Není stanoveno                                  |
| Teplota samovznícení:                                 | Není samovznětlivý                              |
| Teplota rozkladu:                                     | Není stanoveno                                  |
| Viskozita:                                            | Nedá se použít                                  |
| Výbušné vlastnosti:                                   | Data nejsou k dispozici                         |
| Oxidační vlastnosti:                                  | Oxidující                                       |

### 9.2 Další informace

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

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s organickými látkami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota a žár, přímé sluneční záření. S malým množstvím vody (vlhký materiál) uvolňuje  $\text{NCl}_3$ , výbušný plyn. Produkt může působit korozivně na kovy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, oxidační činidla, zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor ( $\text{Cl}_2$ ), chlorovodík ( $\text{HCl}$ ), fosgen.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku:

**Chlor Triplex**

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

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

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

|                                                                      |                         |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| - LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):          | 490                     |
| - LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):        | Data nejsou k dispozici |
| - LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ), prach: | Data nejsou k dispozici |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 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.

## 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

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí.

|                                                             |                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Data nejsou k dispozici |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ): | Data nejsou k dispozici |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Data nejsou k dispozici |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod.

## 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. Nesypat do kanalizace. Nevyčištěný obal odstraňovat jako nespotřebovaný produkt. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a

| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830) |                      |
| Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0                                                                |                      |
| Název výrobku:                                                                                          | <b>Chlor Triplex</b> |

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 lze rozpustit v alkalickém roztoku (NaOH nebo pálené vápno). Lze jej též neutralizovat pomocí redukčního činidla ( $\text{Na}_2\text{SO}_3$ ). pH produktu lze upravit pomocí kyseliny ( $\text{H}_2\text{SO}_4$  nebo HCl). Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat. Nemíchat s jinými odpady.

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

Doporučený kód odpadu: 16 09 04\* Oxidační činidla jinak blíže neurčená

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

Prázdné obaly po vyčištění: podskupina 15 01 xx

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu! Znečištěný obal po důkladném vyprázdnění, vyčistit několikrát výplachem vody a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro sběr komunálního odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 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. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN Číslo</b>                                                        | UN 2468                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                        | <b>ADR/RID:</b><br>Kyselina trichlorisokyanurová, suchá<br><b>IMDG, ICAO/IATA:</b><br>Trichloroisocyanuric acid, dry                                                                                                                                                                                      |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                          | 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                                 | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                              | <br>Ano,                                                                                                                                                                                                              |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    | Varování: Látky podporující hoření                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> | Není známo                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Doplňující informace:                                                       | <div> <div>50<br/>2468</div> <div>  </div> </div> <p><b>Silniční přeprava – ADR</b><br/>Omezené množství 1 kg<br/><b>Námořní přeprava – IMDG</b><br/>EMS (pohotovostní plán) F-A, S-Q<br/>Námořní znečištění Ano</p> |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Chlor Triplex**

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 30.

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

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

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

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

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 vč. 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

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

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 27. 10. 2016 / 7

Historie revizí:

| Verze | Datum       | Změny                                                                      |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.0   | 11. 7. 2018 | 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](http://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

LD<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC<sub>50</sub> hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC<sub>50</sub> koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC<sub>50</sub> polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k 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. 2 Oxidující tuhá látka, kategorie 2

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, orální

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

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

Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

Eye Dam 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Repr. 1B Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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



| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830) |                      |
| Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0                                                                |                      |
| Název výrobku:                                                                                          | <b>Chlor Triplex</b> |

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

#### Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem 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

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P405 Skladujte uzamčené.

#### Pokyny pro školení

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. Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.