

|                  |                        |                |             |               |    |
|------------------|------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | VELIKE KLOROVE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                  | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

| <b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b> |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.                                                                          | Identifikacija proizvoda                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                               | Trgovačko ime:                                                                        | <b>VELIKE KLOROVE TABLETE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                               | Kemijsko ime:                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                               | Kataloški broj:                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.2.                                                                          | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                               | Uporaba:                                                                              | Sredstvo za dezinfekciju. Tablete težine 200 g, vrlo lako se tope, za sve tvrdoće vode, pH-neutralne. Biocidni pripravak vrsta proizvoda 2.<br>Dugotrajna dezinfekcija svakih 7 dana. Dodati jednu tabletu na 25 m <sup>3</sup> vode. Tablet u staviti u posudu za doziranje. Tablet u nikada ne stavljati direktno u bazen. Držati se uputa. |
|                                                                               | Namjene koje se ne preporučuju:                                                       | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                               | Razlog za nekorištenje:                                                               | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.3.                                                                          | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                               | Proizvođač:                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                               | Naziv tvrtke:                                                                         | Chemoform AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                               | Adresa:                                                                               | Heinrich-Otto-Straße 28<br>D-73240 Wendlingen, Njemačka                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               | Telefon:                                                                              | ++ 49 7024 4048-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                               | Faks:                                                                                 | ++ 49 7024 4048-2800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                               | e-mail odgovorne osobe:                                                               | info@chemoform.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                               | Distributer:                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                               | Naziv tvrtke:                                                                         | Chemoform HR d.o.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                               | Adresa:                                                                               | II Resnički gaj bb, 10 000 Zagreb                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                               | Telefon:                                                                              | 00-385-1-2946 669                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                               | Faks:                                                                                 | 00-385-1-2946 669                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                               | e-mail odgovorne osobe:                                                               | i.karadza@chemoform.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.4.                                                                          | Broj telefona za izvanredna stanja                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                               | Broj telefona službe za izvanredna stanja:                                            | 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                               | Broj telefona za medicinske informacije:                                              | 00-385-01-23-48-342                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                               | Ostali podaci:                                                                        | ++ 49 7024 4048-2222 (24 h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI |                                                     |                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| 2.1.                                 | Razvrstavanje tvari ili smjese                      |                     |
| 2.1.1.                               | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |                     |
|                                      | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:          | Oznaka upozorenja*: |

|                  |                        |                |             |               |    |
|------------------|------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | VELIKE KLOROVE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                  | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                                                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Ak. toks. 4<br>Nadraž. oka 2<br>TCOJ 3<br>Ak. toks. vod. okol. 1<br>Kron. toks. vod. okol. 1 | H302<br>H319<br>H335<br>H400<br>H410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.1.2.                                           | Dodatne obavijesti                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                  | Nema podataka.                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.2.                                             | Elementi označivanja                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                  | Identifikacija proizvoda:                                                                    | VELIKE KLOROVE TABLETE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                  | Identifikacijski broj:                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                  | Broj autorizacije:                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                  | Piktogrami:                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | Oznaka opasnosti:                                                                            | UPOZORENJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                  | Oznake upozorenja:                                                                           | H302 Štetno ako se proguta.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H335 Može nadražiti dišni sustav.<br>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                  | Dopunske oznake:                                                                             | EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.<br>EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                  | Oznake obavijesti:                                                                           | P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.<br>P102 Čuvati izvan dohvata djece.<br>P261 Izbjegavati udisanje prašine.<br>P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.<br>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.<br>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.<br>P405 Skladištiti pod ključem.<br>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na to predviđena mjesta te zbrinuti na propisani način u skladu sa lokalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. |

|                  |                               |                |             |                  |
|------------------|-------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>VELIKE KLOROVE TABLETE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | 05057                         | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: 01 |

|      |                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Dodatni podaci o opasnostima:                                                                 | Sadrži: simklosen<br>(CAS br. 87-90-1, EINECS br. 201-782-8) .....920 mg/g<br>Biocidni proizvod rabiti pažljivo. Prije uporabe uvijek pročitati deklaraciju i podatke o proizvodu. |
| 2.3. | Ostale opasnosti                                                                              |                                                                                                                                                                                    |
|      | Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006. |                                                                                                                                                                                    |

### ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj            | Broj registracije po REACH-u                   | % mase ili raspon | Ime            | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 87-90-1<br>201-782-8<br>613-031-00-5    | Nema podataka.                                 | 75 - 100          | simklosen      | Oks. krut. 2; H272<br>Ak. toks. vod. okol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1; H410<br>Ak. toks. 4; H302<br>Nadraž. oka 2; H319<br>TCOJ 3; H335 |
| 10043-35-3<br>233-139-2<br>005-007-00-2 | 01-2119486683-25-xxxx<br>01-2119486683-25-0029 | 2,5 - < 5,5       | borna kiselina | Repr. 1B; H360FD                                                                                                                                 |

Puni tekst H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.

### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

|      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | Opće napomene:                                  | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. U određenim slučajevima može se dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena (nakon nekoliko sati), zato je potreban liječnički nadzor u trajanju od najmanje 48 sati nakon nesreće. |
|      | Nakon udisanja:                                 | Osobu izvesti na svjež zrak i konzultirati se s liječnikom ako se pojave neki od simptoma. Kod nesvjestice postaviti u stabilni bočni položaj i potražiti liječničku pomoć.                                                               |
|      | Nakon dodira s kožom:                           | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati mjesto dodira s tekućom vodom i sapunom najmanje 20 minuta. Ako se jave neki simptomi posavjetovati se s liječnikom.                                                                 |
|      | Nakon dodira s očima:                           | Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke i ispirati svako oko s vodom 15 do 20 minuta te potražiti pomoć okulista.                                                                                                                |
|      | Nakon gutanja:                                  | Usta isprati vodom. Ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom, potom joj dati popiti 2,5 - 3 dl vode, te je hitno transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.                                     |
|      | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:     | Rukavice za jednokratnu uporabu.                                                                                                                                                                                                          |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |                                                                                                                                                                                                                                           |

|                  |                               |                |             |
|------------------|-------------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | <b>VELIKE KLOROVE TABLETE</b> |                |             |
| Šifra proizvoda: | 05057                         | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 |
|                  |                               | Izdanje broj:  | 01          |

|  |                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Nakon udisanja:       | U slučaju ako se pojavi u obliku spreja (pripremljena otopina) ili prašine, može se javiti kašalj, peckanje u gornjim dijelovima dišnog sustava, glavobolja, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, oštećenje pluća (edem pluća ili pneumonija). |
|  | Nakon dodira s kožom: | Ovisno od koncentracije otopine - crvenilo, peckanje, svrbež ili opekotine. Kod kontakta s velikom površinom kože moguća je resorpcija kroz kožu.                                                                                           |
|  | Nakon dodira s očima: | Crvenilo, bol, suzenje ili jaka lakrimacija (zbog nastanka vodikovog klorida).                                                                                                                                                              |
|  | Nakon gutanja:        | Nadraživanje ili nagrizanje sluzokože (krvarenje sluzokože, perforacija želuca). Kod gutanja velikih količina moguća je resorpcija.                                                                                                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|      | <p>Nakon dodira s očima, prvoj pomoći (kontinuirano ispiranje, ukoliko je potrebno i tretman protiv bolova) što je prije moguće treba slijediti stručna medicinska pomoć.</p> <p>Kontaminiranu kožu isprati s vodom, a zatim temeljito oprati sapunom i vodom. Nakon toga iritirana područja mogu se tretirati dermatokortikosteroidom. Nakon kontakta s velikom površinom kože preporučuje se dugotrajno promatranje unesrećene osobe s obzirom na moguće sistemske učinke.</p> <p>Nakon udisanja unesrećenog u svakom slučaju opskrbiti s puno svježeg zraka.</p> <p>Kod sumnje na masivnu izloženost ili ako se pojave znakovi nadraženosti, indicirana je aplikacija glukokortikoida (inhalacijsko / intravenozno). Ako je potrebno, upotrijebiti i sve ostale mjere profilakse protiv plućnog edema. Za otklanjanje spazma bronhija dodatnu daju se bronhodilatatori (na primjer Fenoterol). Čak i uz nedostatak prvih simptoma indicirano je dugoročno praćenje unesrećene osobe zbog mogućeg razvoja oštećenja pluća.</p> <p>Nakon gutanja preporučuje se popiti 2,5-3 dl tekućine (1 – 2 čaše vode).</p> <p>Ako su bile progutane veće količine, a nedostaju znakovi perforacije, treba razmisliti (sukladno općim preporukama za prvu pomoć kod gutanja kiseline) o crpljenju sadržaja želuca preko meke sonde. Liječenje mogućih sistemskih efekata mora biti simptomatično.</p> <p>Kod intoksikacije derivatima cijanurne kiseline preporučuje se praćenje pogotovo kardiovaskularne funkcije, funkcije jetre i bubrega i hematoloških parametara.</p> |  |

| <b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b> |                                                                                                          |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1.                                    | Sredstva za gašenje                                                                                      |                                                                                                                           |
|                                         | Prikladna sredstva:                                                                                      | ugljikov dioksid, vodeni aerosol, voda. Prilagodite sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru.                  |
|                                         | Neprikladna sredstva:                                                                                    | Prah za gašenje, pjena, pun mlaz vode.                                                                                    |
| 5.2.                                    | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese                                                     |                                                                                                                           |
|                                         | Opasni produkti gorenja:                                                                                 | Kod zagrijavanja ili gorenja nastaju otrovni plinovi.<br>Kod požara nastaju dušikovi oksidi (NOx) i vodikov klorid (HCl). |
| 5.3.                                    | Savjeti za gasitelje požara                                                                              |                                                                                                                           |
|                                         | Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo. |                                                                                                                           |
| 5.4.                                    | Dodatne informacije                                                                                      |                                                                                                                           |

|                  |                        |                |             |               |    |
|------------------|------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | VELIKE KLOROVE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                  | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ugrožene spremnike hladiti raspršenom vodom. Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti u ovlaštenoj tvrtki. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b> |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.                                              | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja                                                                                                                                 |
| 6.1.1.                                            | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje                                                                                                                                                   |
|                                                   | Zaštitna oprema: Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.                                                                                                                                   |
|                                                   | Postupci sprječavanja nesreće: Izbjegavati stvaranje prašine. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.                                                           |
|                                                   | Postupci u slučaju nesreće: Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.                                                                         |
| 6.1.2.                                            | Za interventno osoblje:                                                                                                                                                                              |
|                                                   | Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Prikladni materijal za rukavice: nitrilna ili butilna guma i kloropren. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.                                   |
| 6.2.                                              | Mjere zaštite okoliša:                                                                                                                                                                               |
|                                                   | Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo. U slučaju dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.          |
| 6.3.                                              | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje                                                                                                                                                |
| 6.3.1.                                            | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: -                                                                                                                                                        |
| 6.3.2.                                            | Za čišćenje: Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Mehanički pokupiti lopatom. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada. |
| 6.3.3.                                            | Ostale informacije: -                                                                                                                                                                                |
| 6.4.                                              | Uputa na druge odjeljke                                                                                                                                                                              |
|                                                   | Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.                                                                                                                 |

| <b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1.                                        | Mjere opreza za sigurno rukovanje                                                                                                                                                                                               |
| 7.1.1.                                      | Mjere zaštite                                                                                                                                                                                                                   |
|                                             | Mjere za sprječavanje požara: -                                                                                                                                                                                                 |
|                                             | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Osigurati usisivanje zraka na radnom mjestu. Ograničiti količinu sredstva na radnom mjestu. Ostatke ne vraćati u spremnike. |
|                                             | Mjere zaštite okoliša: -                                                                                                                                                                                                        |
|                                             | Ostale mjere: -                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.1.2.                                      | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu                                                                                                                                                                                        |

|                  |                        |                |             |               |    |
|------------------|------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | VELIKE KLOROVE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                  | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne udisati prašinu. Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputu za upotrebu. Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke u sapunu i vodi. Radni postupak uskladiti s uputom za rad. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad. Odložiti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. |                                                                                                                                                 |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |
|      | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Skladištiti u hladnom, dobro prozračenom i suhom prostoru. Zaštititi od vode i zračne vlage.                                                    |
|      | Materijali za spremnike:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.                                                                            |
|      | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ne skladištiti s kiselinama.                                                                                                                    |
|      | Razred skladišta:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13                                                                                                                                              |
|      | Savjeti za opremanje skladišta:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni zakonom. |
|      | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Originalna ambalaža propisno označena.                                                                                                          |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                 |
|      | Preporuke:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                               |
|      | Posebna rješenja za industrijski sektor:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                               |

| ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA |                       |                                             |                                                  |                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| 8.1.                                                | Nadzorni parametri    |                                             |                                                  |                               |
| Tvar                                                | CAS broj              | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) |                                                  | Biološke granične vrijednosti |
|                                                     |                       | ppm                                         | mg/m <sup>3</sup>                                |                               |
| borna kiselina                                      | 10043-35-3            | GVI: -<br>KGVI: -                           | GVI: 0,5<br>(AGW, Njemačka, TRGS 900)<br>KGVI: - | -                             |
| Naziv tvari: Nema podataka.                         |                       |                                             |                                                  |                               |
| EC broj:                                            | -                     | CAS broj:                                   | -                                                |                               |
| <b>DNEL</b>                                         |                       |                                             |                                                  |                               |
| <b>Industrijski</b>                                 |                       |                                             |                                                  |                               |
| Način izlaganja:                                    | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci                     | Kronični lokalni učinci                          | Kronični sistemski učinci     |
| Oralno                                              | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.                                   | Nema podataka.                |
| Inhalacijski                                        | Nema podataka.        | Nema podataka.                              | Nema podataka.                                   | Nema podataka.                |



|                  |                        |                |             |               |    |
|------------------|------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | VELIKE KLOROVE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                  | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                                                                   |                |                |                |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Dermalno                                                          | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: |                |                | Nema podataka. |                |

| <b>Korisnički</b>       |                       |                         |                         |                           |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| <b>Način izlaganja:</b> | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno                  | Nema podataka.        | Nema podataka.          | Nema podataka.          | Nema podataka.            |
| Inhalacijski            | Nema podataka.        | Nema podataka.          | Nema podataka.          | Nema podataka.            |
| Dermalno                | Nema podataka.        | Nema podataka.          | Nema podataka.          | Nema podataka.            |

| <b>PNEC</b>                             |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Zaštićeni cilj u okolišu                | <b>PNEC</b>    |
| Slatka voda                             | Nema podataka. |
| Slatkovodni sedimenti                   | Nema podataka. |
| Morska voda                             | Nema podataka. |
| Morski sedimenti                        | Nema podataka. |
| Hranidbeni lanac                        | Nema podataka. |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka. |
| Tlo (poljoprivredno)                    | Nema podataka. |
| Zrak                                    | Nema podataka. |

|      |                        |
|------|------------------------|
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću |
|------|------------------------|

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji |
|--------|----------------------------------|

|          |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | U radnom prostoru zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Koristiti zaštitnu opremu. Odložiti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.2.2.   | Osobna zaštita, npr. osobna zaštitna oprema                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica:                                             | Kod opasnosti od prskanja u oči koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166).                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | Zaštita ruku:                                                   | Kod dugotrajnog kontakta obavezna je uporaba zaštitnih rukavica od nitrilne ili butilne gume ili kloroprena (HRN EN 374).                                                                                                                                                                                                                            |

|                  |                               |                |             |
|------------------|-------------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | <b>VELIKE KLOROVE TABLETE</b> |                |             |
| Šifra proizvoda: | 05057                         | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 |
|                  |                               | Izdanje broj:  | 01          |

|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Dodatna informacija:                              | <p>Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na pripravak. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o smjesi. Odabir materijala je izrađen na osnovu podataka proizvođača rukavica.</p> <p>Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.</p> |
|          | Zaštita ostalih dijelova tijela:                  | Nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) od pamuka ili sličnog materijala, te obući s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava:                           | U normalnim slučajevima nije potrebna. U koliko je proizvod prisutan u zraku u obliku aerosola ili prašine ili ako koncentracija plinova/para prijeđe GVI, koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A-B2-P2“ ili „A-B2-P3“ (HRN EN 14387).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti:                              | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.2.3.   | Nadzor nad izloženosti okoliša                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:   | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:     | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:       | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |                   |        |
|------|----------------------------------------------------------|-------------------|--------|
|      |                                                          | Vrijednost        | Metoda |
|      | Agregatno stanje:                                        | Tableta.          | -      |
|      | Boja:                                                    | Bijela.           | -      |
|      | Miris:                                                   | Na klor.          | -      |
|      | Prag mirisa:                                             | Nema podataka.    | -      |
|      | pH:                                                      | Nije primjenjivo. | -      |
|      | Talište/ledište:                                         | Nema podataka.    | -      |
|      | Početna točka vrenja i područje vrenja:                  | Nema podataka.    | -      |



|                  |                               |                |             |                  |
|------------------|-------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>VELIKE KLOROVE TABLETE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | 05057                         | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: 01 |

|      |                                                                    |                        |   |
|------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---|
|      | Plamište:                                                          | Nije primjenjivo.      | - |
|      | Brzina isparavanja:                                                | Nema podataka.         | - |
|      | Zapaljivost (kruta tvar, plin):                                    | Smjesa nije zapaljiva. | - |
|      | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka.         | - |
|      | Tlak pare:                                                         | Nema podataka.         | - |
|      | Gustoća pare:                                                      | Nema podataka.         | - |
|      | Relativna gustoća:                                                 | Nema podataka.         | - |
|      | Nasipna gustoća:                                                   | Nema podataka.         | - |
|      | Topljivost u vodi:                                                 | Topljivo.              | - |
|      | Koeficijent raspodjele oktanol/voda ( $\log P_{ow}$ ):             | Nije primjenjivo.      | - |
|      | Temperatura samozapaljenja:                                        | Nema podataka.         | - |
|      | Temperatura raspada:                                               | Nema podataka.         | - |
|      | Viskoznost:                                                        | Nije primjenjivo.      | - |
|      | Eksplozivna svojstva:                                              | Ne.                    | - |
|      | Oksidirajuća svojstva:                                             | Ne.                    | - |
| 9.2. | Ostale informacije                                                 |                        |   |
|      | HOS:                                                               | 0 %                    |   |
|      | Organska otapala:                                                  | 0 %                    |   |

| ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST |                                |                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.                                 | Reaktivnost:                   | Vidi pododjeljak 10.3.                                                                               |
| 10.2.                                 | Kemijska stabilnost:           | Spriječiti pregrijavanje.                                                                            |
| 10.3.                                 | Mogućnost opasnih reakcija:    | Egzotermna reakcija u kontaktu s kiselinama. U kontaktu s kiselinama može se osloboditi klor.        |
| 10.4.                                 | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Stabilan kod normalnog načina uporabe. Kod povišenih temperatura proizvod se može raspasti.          |
| 10.5.                                 | Inkompatibilni materijali:     | Spriječiti kontakt s jakim oksidansima, jakim alkalijama, aminima, zapaljivim tvarima i reducensima. |
| 10.6.                                 | Opasni proizvodi raspadanja:   | Dušikovi oksidi (NOx), vodikov klorid (HCl) i klor.                                                  |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE |                                      |           |                                                        |                   |          |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 11.1.                                 | Informacije o toksikološkim učincima |           |                                                        |                   |          |
|                                       | Akutna toksičnost:                   |           |                                                        |                   |          |
| Put unosa                             | Metoda                               | Organizam | Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE smjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat |

|                  |                               |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VELIKE KLOROVE TABLETE</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                         | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                |   |        |                               |   |                |
|----------------|---|--------|-------------------------------|---|----------------|
| Gutanje:       | - | štakor | LD <sub>50</sub> : 406 mg/kg  | - | simklosen      |
| Gutanje:       | - | štakor | LD <sub>50</sub> : 2660 mg/kg | - | borna kiselina |
| Dodir s kožom: | - | kunić  | LD <sub>50</sub> : -          | - | Nema podataka. |
| Udisanje:      | - | štakor | LC <sub>50</sub> : -          | - | Nema podataka. |

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): |
|-------------------------------------------------------------|

|                | Specifični učinci            | Izloženi organ | Napomena       |
|----------------|------------------------------|----------------|----------------|
| Gutanje:       | -                            | -              | Nema podataka. |
| Dodir s kožom: | -                            | -              | Nema podataka. |
| Udisanje:      | Može nadražiti dišni sustav. | -              | -              |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Opasnost od aspiracije: | Nema podataka. |
|-------------------------|----------------|

|                           |
|---------------------------|
| Nadraživanje i nagrizanje |
|---------------------------|

|                                          | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija                      | Metoda | Napomena |
|------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|--------|----------|
| Nagrizanje / nadraživanje kože:          | -                  | -         | -                               | -      | -        |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | -                  | -         | Uzrokuje jako nadraživanje oka. | -      | -        |

|                 |
|-----------------|
| Preosjetljivost |
|-----------------|

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Dodir s kožom: | Nije senzibilizirajuće. |
| Udisanje:      | Nema podataka.          |

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike |
|----------------------------------------------------------------------|

|                |                |
|----------------|----------------|
| Gutanje:       | Nema podataka. |
| Dodir s kožom: | Nema podataka. |
| Udisanje:      | Nema podataka. |
| Dodir s očima: | Nema podataka. |

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) |
|-------------------------------------------------------------------|

|                   | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
|-------------------|------|--------------------|-----------|--------|------------|----------------|
| Subakutno na usta | -    | -                  | -         | -      | -          | Nema podataka. |
| Subakutno kožom   | -    | -                  | -         | -      | -          | Nema podataka. |

|                  |                               |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VELIKE KLOROVE TABLETE</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                         | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                       |   |   |   |   |   |                |
|-----------------------|---|---|---|---|---|----------------|
| Subakutno udisanjem   | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Subkronično na usta   | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Subkronično kožom     | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Subkronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Kronično na usta      | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Kronično kožom        | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Kronično udisanjem    | - | - | - | - | - | Nema podataka. |

|                       |                                                            |  |                |                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|--|----------------|----------------|
|                       | Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): |  |                |                |
|                       | Specifični učinci                                          |  | Izloženi organ | Napomena       |
| Subakutno na usta     | -                                                          |  | -              | Nema podataka. |
| Subakutno kožom       | -                                                          |  | -              | Nema podataka. |
| Subakutno udisanjem   | -                                                          |  | -              | Nema podataka. |
| Subkronično na usta   | -                                                          |  | -              | Nema podataka. |
| Subkronično kožom     | -                                                          |  | -              | Nema podataka. |
| Subkronično udisanjem | -                                                          |  | -              | Nema podataka. |
| Kronično na usta      | -                                                          |  | -              | Nema podataka. |
| Kronično kožom        | -                                                          |  | -              | Nema podataka. |
| Kronično udisanjem    | -                                                          |  | -              | Nema podataka. |

|  |                                                                  |                |  |
|--|------------------------------------------------------------------|----------------|--|
|  | CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) |                |  |
|  | Karcinogenost:                                                   | Nema podataka. |  |
|  | Mutagenost <i>in-vitro</i> :                                     | Nema podataka. |  |
|  | Genotoksičnost:                                                  | Nema podataka. |  |
|  | Mutagenost <i>in-vivo</i> :                                      | Nema podataka. |  |
|  | Mutageni učinak na spolne stanice:                               | Nema podataka. |  |

|                  |                        |                |             |               |    |
|------------------|------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | VELIKE KLOROVE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                  | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|       |                                       |                                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Reproduktivna toksičnost:             | Koncentracija borne kiseline daleko je ispod granične vrijednosti koncentracije na temelju koje se smjesa razvrstava kao toksična za reprodukciju. Za borno kiselinu granična koncentracija iznosi 5,5 %. |
|       | Ukupna evaluacija CMR svojstava:      | Nema podataka.                                                                                                                                                                                            |
| 11.2. | Praktična iskustva:                   |                                                                                                                                                                                                           |
|       | Opazanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka.                                                                                                                                                                                            |
|       | Ostala opazanja:                      | Nema podataka.                                                                                                                                                                                            |
| 11.3. | Opće napomene:                        |                                                                                                                                                                                                           |
|       | Nema podataka.                        |                                                                                                                                                                                                           |

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE |                             |                   |                                  |              |            |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------|------------|----------------|
| 12.1.                             | Toksičnost                  |                   |                                  |              |            |                |
| Akutna toksičnost                 | Doza                        | Vrijeme izlaganja | Organizam                        | Metoda       | Evaluacija | Napomena       |
| <b>simklosen</b>                  |                             |                   |                                  |              |            |                |
| Rakovi                            | EC <sub>50</sub> : 0,2 mg/l | -                 | <i>Daphnia magna</i>             | ASTM E645-85 | -          | -              |
| Ribe                              | LC <sub>50</sub> : 0,3 mg/l | -                 | <i>Danio rerio</i>               | -            | -          | -              |
| Alge/vodene biljke                | EC <sub>50</sub> : 0,5 mg/l | -                 | <i>Scenedesmus capricornutum</i> | -            | -          | -              |
| Ostali organizmi                  | -                           | -                 | -                                | -            | -          | Nema podataka. |
| <b>borna kiselina</b>             |                             |                   |                                  |              |            |                |
| Rakovi                            | EC <sub>50</sub> : 133 mg/l | -                 | <i>Daphnia magna</i>             | ASTM E729-80 | -          | -              |
| Ribe                              | LC <sub>50</sub> : -        | -                 | -                                | -            | -          | Nema podataka. |
| Alge/vodene biljke                | EC <sub>50</sub> : -        | -                 | -                                | -            | -          | Nema podataka. |
| Ostali organizmi                  | NOEC: 10 mg/l               | -                 | <i>Chlorella pyrenoidosa</i>     | -            | -          | -              |
| Kronična toksičnost               | Doza                        | Vrijeme izlaganja | Organizam                        | Metoda       | Evaluacija | Napomena       |
| Ribe                              | LC <sub>50</sub>            | 96 sati           | -                                | -            | -          | Nema podataka. |
| Rakovi (Daphnia)                  | EC <sub>50</sub>            | 48 sati           | -                                | -            | -          | Nema podataka. |

|                  |                               |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VELIKE KLOROVE TABLETE</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                         | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                    |                  |         |   |   |   |                |
|--------------------|------------------|---------|---|---|---|----------------|
| Alge/vodene biljke | IC <sub>50</sub> | 72 sata | - | - | - | Nema podataka. |
| Ostali organizmi   | -                | -       | - | - | - | Nema podataka. |

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

|                      |                        |        |            |                |  |
|----------------------|------------------------|--------|------------|----------------|--|
| Abiotička razgradnja |                        |        |            |                |  |
|                      | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena       |  |
| Morska voda          | -                      | -      | -          | Nema podataka. |  |
| Slatka voda          | -                      | -      | -          | Nema podataka. |  |
| Zrak                 | -                      | -      | -          | Nema podataka. |  |
| Tlo                  | -                      | -      | -          | Nema podataka. |  |

|               |                |        |            |                |  |
|---------------|----------------|--------|------------|----------------|--|
| Biorazgradnja |                |        |            |                |  |
| % razgradnje  | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena       |  |
| -             | -              | -      | -          | Nema podataka. |  |

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

|                                                           |               |    |    |        |            |                |
|-----------------------------------------------------------|---------------|----|----|--------|------------|----------------|
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP <sub>ow</sub> ) |               |    |    |        |            |                |
| Vrijednost                                                | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
| -                                                         | -             | -  | -  | -      | -          | Nema podataka. |

|                               |           |        |            |                |  |
|-------------------------------|-----------|--------|------------|----------------|--|
| Faktor biokoncentracije (BCF) |           |        |            |                |  |
| Vrijednost                    | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena       |  |
| -                             | -         | -      | -          | Nema podataka. |  |

|                                           |                  |                   |           |        |            |                |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------------|
| Kronična ekotoksičnost                    |                  |                   |           |        |            |                |
| Vrijednost                                | Doza             | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
| Kronična toksičnost na ribama             | LC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -          | Nema podataka. |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -          | Nema podataka. |

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

|                                                                  |    |               |        |          |  |
|------------------------------------------------------------------|----|---------------|--------|----------|--|
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka. |    |               |        |          |  |
| Nema podataka.                                                   |    |               |        |          |  |
| Površinska napetost:                                             |    |               |        |          |  |
| Vrijednost                                                       | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |  |

|                  |                               |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VELIKE KLOROVE TABLETE</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                         | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |             |        |                |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------|----------------|
|                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                             | -                  | -           | -      | Nema podataka. |
| Adsorpcija/desorpcija                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |             |        |                |
| Transport                                         | A/D koeficijent Henryjeva konst.                                                                                                                                                                                                                              | logP <sub>ow</sub> | Hlapljivost | Metoda | Napomena       |
| Tlo-voda                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                             | -                  | -           | -      | Nema podataka. |
| Voda-zrak                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                             | -                  | -           | -      | Nema podataka. |
| Tlo-zrak                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                             | -                  | -           | -      | Nema podataka. |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB |                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |             |        |                |
|                                                   | Nije primjenjivo.                                                                                                                                                                                                                                             |                    |             |        |                |
| 12.6. Ostali štetni učinci                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |             |        |                |
|                                                   | NOEC: 180 mg/l (aktivni mulj, borna kiselina)<br>Već kod iscurenja malih količina postoji ugroženost vode za piće. Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju. Otrovnost za ribe i plankton. Vrlo otrovno za vodene organizme. |                    |             |        |                |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.1.                            | Metode obrade otpada                                                                                                                                                                                                                 |
| 13.1.1.                          | Odlaganje proizvoda/ambalaže:                                                                                                                                                                                                        |
|                                  | Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada.          |
| 13.1.2.                          | Ključni broj otpada:                                                                                                                                                                                                                 |
|                                  | Nema podatka.                                                                                                                                                                                                                        |
| 13.1.3.                          | Načini obrade otpada:                                                                                                                                                                                                                |
|                                  | Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada.                                                                                                                                                                           |
| 13.1.4.                          | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:                                                                                                                                                                                                  |
|                                  | Nije dozvoljeno.                                                                                                                                                                                                                     |
| 13.1.5.                          | Ostale preporuke za odlaganje:                                                                                                                                                                                                       |
|                                  | Ostatke proizvoda ne izliti u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne baciti u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima. |
| 13.1.6.                          | Relevantni propisi:                                                                                                                                                                                                                  |
|                                  | Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.                                                                                                                        |



|                  |                        |                |             |               |    |
|------------------|------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | VELIKE KLOROVE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                  | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

| <b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>                                                  |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR)                                                               |                                                     |
| UN broj:                                                                                     | 3077                                                |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u:                                                            | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen) |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                                           | 9                                                   |
| Skupina pakiranja:                                                                           | III                                                 |
| Opasnosti za okoliš:                                                                         | simbol (riba i drvo)                                |
| Kod za tunele:                                                                               | E                                                   |
| Posebne mjere opreza za korisnika:                                                           | -                                                   |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID)                                                           |                                                     |
| UN broj:                                                                                     | 3077                                                |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u:                                                            | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen) |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                                           | 9                                                   |
| Skupina pakiranja:                                                                           | III                                                 |
| Opasnosti za okoliš:                                                                         | simbol (riba i drvo)                                |
| Posebne mjere opreza za korisnika:                                                           | -                                                   |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)                                                   |                                                     |
| UN broj:                                                                                     | 3077                                                |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u:                                                            | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen) |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                                           | 9                                                   |
| Skupina pakiranja:                                                                           | III                                                 |
| Opasnosti za okoliš:                                                                         | simbol (riba i drvo)                                |
| Posebne mjere opreza za korisnika:                                                           | -                                                   |
| Prijevoz morem (IMDG)                                                                        |                                                     |
| UN broj:                                                                                     | 3077                                                |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u:                                                            | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen) |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                                           | 9                                                   |
| Skupina pakiranja:                                                                           | III                                                 |
| EmS:                                                                                         | F-A, S-F                                            |
| Opasnosti za okoliš:                                                                         | simbol (riba i drvo)                                |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | -                                                   |
| Posebne mjere opreza za korisnika:                                                           | -                                                   |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)                                                           |                                                     |
| UN broj:                                                                                     | 3077                                                |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u:                                                            | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen) |

|                  |                        |                |             |               |    |
|------------------|------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | VELIKE KLOROVE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                  | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | III                  |
| Opasnosti za okoliš:               | simbol (riba i drvo) |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | -                    |
| Dodatne informacije:               | Nema podataka.       |

### ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

|       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu         |                                                                                                                                                                                                             |
|       | EU uredbe                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
|       | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi                                                     |                                                                                                                                                                                                             |
|       | Autorizacije:                                                                                | Ne.                                                                                                                                                                                                         |
|       | Ograničenja:                                                                                 | Nema podataka.                                                                                                                                                                                              |
|       | Ostale EU uredbe:                                                                            | Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba (EZ) 2015/830, Uredba br. 528/2012/EZ.<br>Seveso kategorija: E1<br>SVHC tvar (REACH Uredba, članak 57):<br>CAS broj. 10043-35-3 borna kiselina |
|       | Podaci (Direktiva br.2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | -                                                                                                                                                                                                           |
|       | Nacionalna regulativa:                                                                       | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.                                      |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti                                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
|       | Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.                                             |                                                                                                                                                                                                             |

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

|       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.1. | Navođenje promjena:                   | 1. izdanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16.2. | Skraćenice:                           | Oks. krut. 2 - Oksidirajuća krutina 2.<br>Ak. toks. vod. okol. 1 - Akutna opasnost za vodeni okoliš 1.<br>Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična opasnost za vodeni okoliš 1.<br>Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost 4.<br>Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko 2.<br>TCOJ 3 - Toksično za ciljani organ - jednokratno 3.<br>Repr. 1B – Reprotoksičnost 1B.<br>DNEL - Izvedeni nivo bez učinka.<br>PNEC - Predviđene koncentracije bez učinka.<br>PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično.<br>vPvB - Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno.<br>GVI - Granične vrijednosti izloženosti.<br>KGVI - Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti. |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno - tehnički list proizvođača Chemoclor T-Großtabletten od 13. 11. 2018, verzija 11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                  |                        |                |             |               |    |
|------------------|------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | VELIKE KLOROVE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05057                  | Datum izdanja: | 5. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|       |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       | Razvrstavanje prema CLP-u                                                                                                  | Postupak razvrstavanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       | Ak. toks. 4; H302<br>Nadraž. oka 2; H319<br>TCOJ 3; H335<br>Ak. toks. vod. okol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1; H410 | Računska metoda.<br>Računska metoda.<br>Računska metoda.<br>Računska metoda.<br>Računska metoda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       | H: 272<br>302<br>319<br>335<br>360FD<br>400<br>410<br>EUH031<br>EUH206                                                     | Može pojačati požar; oksidans.<br>Štetno ako se proguta.<br>Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>Može nadražiti dišni sustav.<br>Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.<br>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.<br>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.<br>U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.<br>Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor). |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje:                                                                                                   | Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16.7. | Daljnje obavijesti:                                                                                                        | Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost.                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>PRILOG:</b>                                                        |
| <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b> |
| Nije izrađen.                                                         |