

|                  |                         |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | MULTIFUNKCIJSKE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                   | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

| <b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b> |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.                                                                          | Identifikacija proizvoda                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                               | Trgovačko ime:                                                                        | <b>MULTIFUNKCIJSKE TABLETE</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                               | Kemijsko ime:                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                               | Kataloški broj:                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.2.                                                                          | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                               | Uporaba:                                                                              | Sredstvo za dezinfekciju vode u bazenima. Vrlo polako topive tablete sa više od 80 % aktivnog klora, za dezinfekciju, sprječava nastajanje algi, pretvara u pahulje sitne dljelove koji uzrokuju mutnoću. Stabilizira pH vrijednost. Biocidni pripravak, vrsta proizvoda 2. |
|                                                                               | 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:                                                               | chemoform@zg.t-com.hr                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

|                  |                         |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | MULTIFUNKCIJSKE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                   | Datum izdanja: | 4. 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:                                                                    | MULTIFUNKCIJSKE 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:   | MULTIFUNKCIJSKE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                   | Datum izdanja: | 4. 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>bakrov sulfat pentahidrat<br>(CAS br. 7758-99-8) .....5 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 broj<br>EC broj<br>Indeksni broj    | Broj registracije po<br>REACH-u                        | % mase ili<br>raspon | Ime                                  | Razvrstavanje prema Uredbi<br>(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-<br>xxxx<br>01-2119486683-25-<br>0029 | 2,5 - < 5,5          | borna kiselina                       | Repr. 1B; H360FD                                                                                                                                 |
| 16828-12-9<br>605-512-3<br>-            | Nema podataka.                                         | 1,0 - 2,5            | aluminijev sulfat<br>tetradekahidrat | Ozlj. oka 1; H318                                                                                                                                |
| 7758-99-8<br>231-847-6<br>029-023-00-4  | Nema podataka.                                         | 0,25 - 0,5           | bakrov sulfat<br>pentahidrat         | Ak. toks. 4; H302<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Ak. toks. vod. okol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1; H410                                         |

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 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 20 minuta te potražiti pomoć okulista.                                                                                                                      |

|                  |                         |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | MULTIFUNKCIJSKE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                   | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Nakon gutanja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Usta isprati vodom. Ne izazivati povraćanje. Dati ozlijeđenom popiti 2,5 – 3 dl vode te potražiti liječničku pomoć.                                                                                                               |
|      | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rukavice za jednokratnu uporabu.                                                                                                                                                                                                  |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | Nakon udisanja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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 nadraživosti, 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 kiseline 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:                                  | Voda, ugljikov dioksid, vodena magla.<br>Prilagodite sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru.     |
|                                         | Neprikladna sredstva:                                | Prah za gašenje, pjena, puni 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 i vodikov klorid. |

|                  |                                |                |             |                  |
|------------------|--------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MULTIFUNKCIJSKE TABLETE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | 05077                          | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: 01 |

|      |                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                |
|      | 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. Pobriniti se za dovoljno prozračivanje.                                                           |
|                                                   | Postupci u slučaju nesreće: Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.                                                                         |
| 6.1.2.                                            | Za interventno osoblje:                                                                                                                                                                              |
|                                                   | Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Prikladni materijal za rukavice: nitrilna ili butilna guma ili 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: Pobriniti 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: -   |

|                  |                         |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | MULTIFUNKCIJSKE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                   | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |
|        | Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne udisati prašinu/dim/maglu. 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 zračne vlage i vode.                                                                                       |
|        | Materijali za spremnike:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.                                                                                                               |
|        | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ne skladištiti s kiselinama.                                                                                                                                                       |
|        | 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.                                    |
|        | Razred skladišta:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13                                                                                                                                                                                 |
|        | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Originalna ambalaža propisno označena.                                                                                                                                             |
| 7.3.   | Posebna krajnja uporaba ili uporabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
|        | Preporuke:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Obavezno pročitati upute na proizvodu. Tabletu ne stavljati direktno u bazen. Postoji opasnost da folija ostane bez boje. Redovito kontrolirajte pH-vrijednost i vrijednost klora. |
|        | 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<br>(podatak iz originalnog STL-a proizvođača) | 10043-35-3         | GVI: -<br>KGVI: -                           | GVI: 0,5<br>KGVI: 1,5 | -                             |

|                  |                         |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | MULTIFUNKCIJSKE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                   | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                                                                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Naziv tvari:                                                      | Nema podataka.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |
| EC broj:                                                          | -                                                               | CAS broj:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                       |                           |
| DNEL                                                              |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |
| Industrijski                                                      |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |
| 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.            |
| Dermalno                                                          | Nema podataka.                                                  | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nema podataka.          | Nema podataka.            |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nema podataka.          |                           |
| Korisnički                                                        |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |
| 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.            |
| Dermalno                                                          | Nema podataka.                                                  | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nema podataka.          | Nema podataka.            |
| PNEC                                                              |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                           |
| Zaštićeni cilj u okolišu                                          |                                                                 | PNEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                           |
| 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. Pobriniti 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                           |

|                  |                                |                |             |                  |
|------------------|--------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MULTIFUNKCIJSKE TABLETE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | 05077                          | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: 01 |

|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | Dodatna informacija:                              | <p>Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na tvari u smjesi. 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

|                  |                                |                |             |                  |
|------------------|--------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MULTIFUNKCIJSKE TABLETE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | 05077                          | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: 01 |

|      |                                                                    | Vrijednost                 | Metoda |
|------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|
|      | Agregatno stanje:                                                  | Tablete.                   | -      |
|      | Boja:                                                              | Bijela.                    | -      |
|      | Miris:                                                             | Na klor.                   | -      |
|      | Prag mirisa:                                                       | Nema podataka.             | -      |
|      | pH:                                                                | Nije primjenjivo.          | -      |
|      | Talište/ledište:                                                   | Nema podataka.             | -      |
|      | Početna točka vrenja i područje vrenja:                            | Nema podataka.             | -      |
|      | 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 n- oktanol/voda (log P <sub>ow</sub> ):     | Nema podataka.             | -      |
|      | Temperatura samozapaljenja:                                        | Nema podataka.             | -      |
|      | Temperatura raspada:                                               | Nema podataka.             | -      |
|      | Viskoznost:                                                        | Nema podataka.             | -      |
|      | Eksplozivna svojstva:                                              | Nema eksplozivna svojstva. | -      |
|      | Oksidirajuća svojstva:                                             | Nema oksidativna svojstva. | -      |
| 9.2. | Ostale informacije                                                 |                            |        |
|      | HOS:                                                               | 0 %                        |        |
|      | Organska otapala:                                                  | 0 %                        |        |

| ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST |                                |                                                                                               |  |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 10.1.                                 | Reaktivnost:                   | Nema podataka.                                                                                |  |
| 10.2.                                 | Kemijska stabilnost:           | Nema podataka.                                                                                |  |
| 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.   |  |

|                  |                                |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>MULTIFUNKCIJSKE TABLETE</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                          | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|       |                              |                                                                                                      |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.5. | Inkompatibilni materijali:   | Spriječiti kontakt s jakim oksidansima, jakim alkalijama, aminima, zapaljivim tvarima i reducentima. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja: | Dušikovi oksidi, vodikov klorid i klor.                                                              |

| <b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b> |                                                             |           |                                                        |                   |                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 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       |
| <b>simklossen</b>                            |                                                             |           |                                                        |                   |                |
| Gutanje:                                     | -                                                           | štakor    | LD <sub>50</sub> : 406 mg/kg                           | -                 | -              |
| Dodir s kožom:                               | -                                                           | kunić     | LD <sub>50</sub> : -                                   | -                 | Nema podataka. |
| Udisanje:                                    | -                                                           | štakor    | LC <sub>50</sub> : -                                   | -                 | Nema podataka. |
| <b>borna kiselina</b>                        |                                                             |           |                                                        |                   |                |
| Gutanje:                                     | -                                                           | štakor    | LD <sub>50</sub> : 2660 mg/kg                          | -                 | -              |
| Dodir s kožom:                               | -                                                           | štakor    | LD <sub>50</sub> : -                                   | -                 | Nema podataka. |
| Udisanje:                                    | -                                                           | štakor    | LC <sub>50</sub> : -                                   | -                 | Nema podataka. |
| <b>bakrov sulfat pentahidrat</b>             |                                                             |           |                                                        |                   |                |
| Gutanje:                                     | -                                                           | štakor    | LD <sub>50</sub> : 482 mg/kg                           | -                 | -              |
| Dodir s kožom:                               | -                                                           | štakor    | 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.                                |           | -                                                      |                   | Nema podataka. |
|                                              | 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                                             |           |                                                        |                   |                |

|                  |                         |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | MULTIFUNKCIJSKE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                   | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                                                                      |                         |                    |                |        |                |                |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------|----------------|
| 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. |
| 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. |                |

|                  |                                |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>MULTIFUNKCIJSKE TABLETE</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                          | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                       |   |   |                |
|-----------------------|---|---|----------------|
| 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.                                                                                                                                                                                            |
| 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:                   |                |
|       | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka. |
|       | Ostala opažanja:                      | 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>   | -            | -          | -        |

|                  |                                |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>MULTIFUNKCIJSKE TABLETE</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                          | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                    |                             |   |                                  |   |   |                |
|--------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|---|---|----------------|
| Alge/vodene biljke | EC <sub>50</sub> : 0,5 mg/l | - | <i>Scenedesmus capricornutum</i> | - | - | -              |
| Ostali organizmi   | -                           | - | -                                | - | - | Nema podataka. |

**borna kiselina**

|                    |                             |   |                              |              |   |                |
|--------------------|-----------------------------|---|------------------------------|--------------|---|----------------|
| 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. |
| 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. |

|                  |                         |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | MULTIFUNKCIJSKE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                   | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|                               |           |        |            |                |
|-------------------------------|-----------|--------|------------|----------------|
| 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.                                    |    |               |        |                |  |
| Površinska napetost:                              |    |               |        |                |  |
| Vrijednost                                        | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena       |  |
| -                                                 | -  | -             | -      | 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.<br>Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju.<br>Otrovnost za ribe i plankton. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>      |  |
| 13.1. Metode za postupanje s otpadom  |  |
| 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže: |  |

|                  |                         |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | MULTIFUNKCIJSKE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                   | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 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:                                                                                                                                                                                                                    |
|         | -                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 izljevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati 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                                                                                                                            |

#### **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                    | 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) |

|                  |                         |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | MULTIFUNKCIJSKE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                   | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

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

| <b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b> |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>SVHC tvar (REACH Uredba, članak 57):<br>CAS broj. 10043-35-3 borna kiselina<br>Seveso kategorija: E1 |
|                                             | Podaci (Direktiva br. 210/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):<br>0 %                                                                                                                           |
|                                             | Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i                                                                   |

|                  |                         |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | MULTIFUNKCIJSKE TABLETE |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | 05077                   | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: | 01 |

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
|       | 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:                                                                                                                | <p>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/> Ozlj. oka 1 - Ozljeda oka 1.<br/> TCOJ 3 - Toksično za ciljani organ - jednokratno 3 - nadražuje dišni sustav.<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.</p> |
| 16.3.                           | Ključna literatura i izvori podataka:                                                                                      | Sigurnosno - tehnički list proizvođača Chemoclor Multi-Tabletten 200 g, verzija 11 od 13. 11. 2018.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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)                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | 272<br>302<br>318<br>319<br>335<br>H: 360FD<br>400<br>410<br>EUH031<br>EUH206                                              | Može pojačati požar; oksidans.<br>Štetno ako se proguta.<br>Uzrokuje teške ozljede oka.<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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                  |                                |                |             |                  |
|------------------|--------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MULTIFUNKCIJSKE TABLETE</b> |                |             |                  |
| Šifra proizvoda: | 05077                          | Datum izdanja: | 4. 12. 2018 | Izdanje broj: 01 |

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