

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 15

|                  |                   |             |                 |
|------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:    | 07.04.2016. | Izdanje broj: I |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU                     |                                            |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Identifikacija proizvoda                                                              |                                            |                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                            | Trgovačko ime:                             | BIS K 8000                                                                                                                                                                               |
|                                                                                            | Kemijsko ime:                              | -                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                            | Kataloški broj:                            | -                                                                                                                                                                                        |
| 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |                                            |                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                            | Uporaba:                                   | Tekuće kiselo sredstvo za sprječavanje taloženja kamenca. Ovisno o temperaturi, alkalitetu i tvrdoći vode, 50-300 ml/m <sup>3</sup> protočne vode (pH vode održavati u rasponu 7 - 8,2). |
|                                                                                            | Namjene koje se ne preporučuju:            | Preporučuje se način uporabe naveden u prethodnoj rubrici. Drugi načini uporabe se ne preporučuju.                                                                                       |
|                                                                                            | Razlog za nekorisćenje:                    | nema podataka                                                                                                                                                                            |
| 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                            | Naziv tvrtke:                              | SAPONIA d.d.                                                                                                                                                                             |
|                                                                                            | Adresa:                                    | M. Gupca 2, Osijek, Hrvatska                                                                                                                                                             |
|                                                                                            | Telefon:                                   | 00 385 31 513 513                                                                                                                                                                        |
|                                                                                            | Faks:                                      | 00 385 31 513 103                                                                                                                                                                        |
|                                                                                            | e-mail odgovorne osobe:                    | <a href="mailto:marijana.marinovic@saponia.hr">marijana.marinovic@saponia.hr</a>                                                                                                         |
| 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                            | Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                            | Broj telefona za medicinske informacije:   | 01-23-48-342                                                                                                                                                                             |

| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI             |                                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.                                             | Razvrstavanje tvari ili smjese                             |                                                                                     |
| 2.1.1.                                           | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)        |                                                                                     |
|                                                  | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:                 | Oznaka upozorenja*:                                                                 |
|                                                  | Nagriz. koža, 1A kat.;                                     | H314                                                                                |
| 2.1.2.                                           | Dodatne obavijesti                                         |                                                                                     |
|                                                  | nema podataka                                              |                                                                                     |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |                                                            |                                                                                     |
| 2.2.                                             | Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |                                                                                     |
|                                                  | Piktogrami:                                                |  |
|                                                  | Oznaka opasnosti:                                          | <b>OPASNOST</b>                                                                     |
|                                                  | Oznake upozorenja:                                         | <b>H314</b> Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                             |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 15

|                  |                   |                |             |                 |
|------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |                |             |                 |
| Šifra proizvoda: |                   | Datum izdanja: | 07.04.2016. | Izdanje broj: I |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Oznake obavijesti:            | <p><b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p><b>P303+P361+P353</b> U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.</p> <p><b>P305+P351+P338</b> U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p><b>P301+P310</b> AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika</p> |  |  |  |
| Dodatni podaci o opasnostima: | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 2.3.                          | Ostale opasnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|                               | Djeluje korozivno na većinu metala i pri tomu se oslobađa zapaljivi plin vodik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA |                                 |                      |                   |                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj                   | Broj registracije<br>po REACH-u | % mase<br>ili raspon | Ime               | Razvrstavanje prema<br>Uredbi (EZ) br. 1272/2008<br>(CLP) |
| 7664-93-9<br>231-639-5<br>-                    | -                               | 49                   | sumporna kiselina | Nagriz. koža, 1A.; H314                                   |

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI |                                                 |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.                          | Opis mjera prve pomoći                          |                                                                                                                                                                                                |
|                               | Opće napomene:                                  | U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konzultirati liječnika.                                                                                                              |
|                               | Nakon udisanja:                                 | Izvesti osobu na svjež zrak. Ako se simptomi ne povlače, potražiti liječničku pomoć.                                                                                                           |
|                               | Nakon dodira s kožom:                           | Kožu ispirati tekućom vodom 30-tak minuta, ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć.                                                                                                  |
|                               | Nakon dodira s očima:                           | Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi i ako je to moguće. Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati s puno tekuće vode 30 minuta. Ako se simptomi ne povlače, potražiti liječničku pomoć. |
|                               | Nakon gutanja:                                  | NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i unesrećenog transportirati u najbliži zdravstvenu ustanovu u slučaju zadržavanja simptoma.                                                       |
|                               | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:     | nema podataka                                                                                                                                                                                  |
| 4.2.                          | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |                                                                                                                                                                                                |
|                               | Nakon udisanja:                                 | Ne očekuju se ako se koristi na propisan način. U slučaju duljeg izlaganja u prostoriji bez prozračivanja moguće nadraživanje dišnog sustava, kašalj, otežano disanje i gušenje.               |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 15

|                  |                   |             |                 |
|------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:    | 07.04.2016. | Izdanje broj: I |

|      |                                         |                                                                                                                                                                    |
|------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Nakon dodira s kožom:                   | Crvenilo, žarenje, bol, kod dužeg izlaganja ozljede u obliku opekotina.                                                                                            |
|      | Nakon dodira s očima:                   | Suzenje, crvenilo, bol, oštećenje rožnice. U težim slučajevima može uzrokovati trajno oštećenje oka i sljepoću.                                                    |
|      | Nakon gutanja:                          | Žarenje i bol u ustima, ždrijelu i trbušnoj šupljini, mučnina, povraćanje, otežano disanje. Opasnost od perforacija jednjaka i želuca, u težim slučajevima i smrt. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada |                                                                                                                                                                    |
|      | nema podataka                           |                                                                                                                                                                    |

| ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 5.1.                             | Sredstva za gašenje                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|                                  | Prikladna sredstva:                                                                                                                                                                                                                                   | Pjena, ugljikov dioksid, prah i suha sredstva za gašenje. |
|                                  | Neprikladna sredstva:                                                                                                                                                                                                                                 | Voda-direktan mlaz.                                       |
| 5.2.                             | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
|                                  | Opasni produkti gorenja:                                                                                                                                                                                                                              | Nema ih.                                                  |
| 5.3.                             | Savjeti za gasitelje požara                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
|                                  | Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Kod požara u zatvorenom prostoru vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).                                         |                                                           |
| 5.4.                             | Dodatne informacije                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|                                  | Sumporna kiselina ne gori, ali je jako oksidacijsko sredstvo, pa u kontaktu sa organskim tvarima može izazvati paljenje. Sumporna kiselina reagira sa metalima pri čemu se oslobađa vodik koji u smjesi sa zrakom može izazvati eksplozivnu reakciju. |                                                           |

| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.                                       | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti                                                                                                                                           |                                                                                             |
| 6.1.1.                                     | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje                                                                                                                                                            |                                                                                             |
|                                            | Zaštitna oprema:                                                                                                                                                                                              | Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.                                            |
|                                            | Postupci sprječavanja nesreće:                                                                                                                                                                                | Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje para. |
|                                            | Postupci u slučaju nesreće:                                                                                                                                                                                   | nema podataka                                                                               |
| 6.1.2.                                     | Za interventno osoblje:                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |
|                                            | Izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.                                                                                                                              |                                                                                             |
| 6.2.                                       | Mjere zaštite okoliša:                                                                                                                                                                                        |                                                                                             |
|                                            | Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112. |                                                                                             |
| 6.3.                                       | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje                                                                                                                                                         |                                                                                             |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 15

|                  |                   |             |                 |
|------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:    | 07.04.2016. | Izdanje broj: I |

|        |                                                   |                                                                                                                                                                                                              |
|--------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:       | Kod izljevanja posuti proliveni materijal inertnim sredstvom za upijanje: zemljom, pijeskom, piljevinom ili mineralnim sredstvom za upijanje i kao takav odložiti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. |
| 6.3.2. | Za čišćenje:                                      | Nakon prikupljanja kemikalije, mjesto onečišćenja oprati vodom. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.                                       |
| 6.3.3. | Ostale informacije:                               | nema podataka                                                                                                                                                                                                |
| 6.4.   | Uputa na druge odjeljke                           |                                                                                                                                                                                                              |
|        | Propisanu zaštitnu opremu pogledati u odjeljku 8. |                                                                                                                                                                                                              |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1.                                 | Mjere opreza za sigurno rukovanje                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |
| 7.1.1.                               | Mjere zaštite                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |
|                                      | Mjere za sprječavanje požara:                                                                                                                                                               | Nisu potrebne nikakve posebne mjere. Prozračivati prostoriju. Ne izlagati proizvod izvorima topline, iskrenja ili otvorenog plamena.         |
|                                      | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:                                                                                                                                         | Nije primjenjivo.                                                                                                                            |
|                                      | Mjere zaštite okoliša:                                                                                                                                                                      | Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži. Spriječiti izljevanje proizvoda u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili tlo. |
|                                      | Ostale mjere:                                                                                                                                                                               | nema podataka                                                                                                                                |
| 7.1.2.                               | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |
|                                      | Koristiti propisanu zaštitnu opremu kako je navedeno u odjeljku 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostoriji u kojoj se rukuje ovim proizvodom. Nakon rada i prije pauze oprati ruke. |                                                                                                                                              |
| 7.2.                                 | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti                                                                                                                    |                                                                                                                                              |
|                                      | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:                                                                                                                                                       | Skladištiti u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, propisno izvedenim i opremljenim skladišnim prostorima.                                 |
|                                      | Materijali za spremnike:                                                                                                                                                                    | Originalna ambalaža proizvođača.                                                                                                             |
|                                      | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:                                                                                                                                                  | Nije dozvoljeno pretakanje u bilo kakvu drugu ambalažu.                                                                                      |
|                                      | Savjeti za opremanje skladišta:                                                                                                                                                             | Osigurati adekvatne uvijete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.                                                  |
|                                      | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:                                                                                                                                                      | Izbjegavati kontakt s lužinama, lakim metalima, oksidirajućim tvarima i organskim zapaljivim tvarima, toplinu i izvore paljenja.             |
| 7.3.                                 | Posebna krajnja uporaba ili uporabe                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |
|                                      | Preporuke:                                                                                                                                                                                  | nema podataka                                                                                                                                |
|                                      | Posebna rješenja za industrijski sektor:                                                                                                                                                    | nema podataka                                                                                                                                |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 15

|                  |            |                |             |               |   |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | BIS K 8000 |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: |            | Datum izdanja: | 07.04.2016. | Izdanje broj: | I |

| <b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>        |                                  |                                             |                         |                               |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 8.1.                                                              | Nadzorni parametri               |                                             |                         |                               |
| Tvar                                                              | CAS broj                         | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) |                         | Biološke granične vrijednosti |
|                                                                   |                                  | ppm                                         | mg/m <sup>3</sup>       |                               |
| Sumporna kiselina                                                 | 7664-93-9                        | -                                           | GVI: 1<br>KGVI: 3       | -                             |
| Naziv tvari:                                                      | -                                |                                             |                         |                               |
| EC broj:                                                          | -                                | CAS broj:                                   | -                       |                               |
| <b>DNEL</b>                                                       |                                  |                                             |                         |                               |
| <b>Industrijski</b>                                               |                                  |                                             |                         |                               |
| Način izlaganja:                                                  | Akutni lokalni učinci            | Akutni sistemski učinci                     | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci     |
| Oralno                                                            | nema podataka                    | nema podataka                               | nema podataka           | nema podataka                 |
| Inhalacijski                                                      | nema podataka                    | nema podataka                               | nema podataka           | nema podataka                 |
| Dermalno                                                          | nema podataka                    | nema podataka                               | nema podataka           | nema podataka                 |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: |                                  |                                             | nema podataka           |                               |
| <b>Korisnički</b>                                                 |                                  |                                             |                         |                               |
| Način izlaganja:                                                  | Akutni lokalni učinci            | Akutni sistemski učinci                     | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci     |
| Oralno                                                            | nema podataka                    | nema podataka                               | nema podataka           | nema podataka                 |
| Inhalacijski                                                      | nema podataka                    | nema podataka                               | nema podataka           | nema podataka                 |
| Dermalno                                                          | nema podataka                    | nema podataka                               | nema podataka           | nema podataka                 |
| <b>PNEC</b>                                                       |                                  |                                             |                         |                               |
| Zaštićeni cilj u okolišu                                          |                                  | <b>PNEC</b>                                 |                         |                               |
| Slatka voda                                                       |                                  | nema podataka                               |                         |                               |
| Slatkovodni sedimenti                                             |                                  | nema podataka                               |                         |                               |
| Morska voda                                                       |                                  | nema podataka                               |                         |                               |
| Morski sedimenti                                                  |                                  | nema podataka                               |                         |                               |
| Hranidbeni lanac                                                  |                                  | nema podataka                               |                         |                               |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda                           |                                  | nema podataka                               |                         |                               |
| Tlo (poljoprivredno)                                              |                                  | nema podataka                               |                         |                               |
| Zrak                                                              |                                  | nema podataka                               |                         |                               |
| 8.2.                                                              | Nadzor nad izloženosti           |                                             |                         |                               |
| 8.2.1.                                                            | Odgovarajući upravljački uređaji |                                             |                         |                               |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 15

|                  |                   |             |                 |
|------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:    | 07.04.2016. | Izdanje broj: I |

|          |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.2.2.   | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica:                                             | Zaštitne naočale (HRN EN 166) ako postoji mogućnost prskanja ili prilikom pretakanja.                                                                                                                                                                                           |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | Zaštita ruku:                                                   | Zaštitne rukavice od PVC-a (HRN EN 374).                                                                                                                                                                                                                                        |
|          | Zaštita ostalih dijelova tijela:                                | Zaštitna radna odjeća (HRN EN 340) i obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335).                                                                                                                                                                                        |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava:                                         | Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. U slučaju jakih isparavanja koristiti zaštitnu masku za čitavu lice (HRN EN 136) sa filtrom za čestice P3 (HRN EN 14387).                                                                                                     |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti:                                            | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.2.3.   | Nadzor nad izloženošću okoliša                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:                 | Po završetku rada skinuti kontaminiranu odjeću. Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima. Pušenje, jelo i piće zabranjeni su u prostorima gdje se rukuje proizvodom. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA |                                                          |                             |               |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| 9.1.                                      | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |                             |               |
|                                           |                                                          | Vrijednost                  | Metoda        |
|                                           | Agregatno stanje:                                        | tekućina                    | nema podataka |
|                                           | Boja:                                                    | bezbojna do svijetlo žuta   | nema podataka |
|                                           | Miris:                                                   | karakterističan za proizvod | nema podataka |
|                                           | Prag mirisa                                              | nema podataka               | nema podataka |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 15

|                  |                   |             |                 |
|------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:    | 07.04.2016. | Izdanje broj: I |

|                                                                    |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| pH:                                                                | < 2 (1%-tne otopine)   | nema podataka |
| Talište/ledište:                                                   | nema podataka          | nema podataka |
| Početna točka vrenja i područje vrenja:                            | nema podataka          | nema podataka |
| Plamište:                                                          | nema podataka          | nema podataka |
| Brzina isparavanja:                                                | nema podataka          | nema podataka |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin):                                    | nema podataka          | nema podataka |
| Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | nema podataka          | nema podataka |
| Tlak pare:                                                         | nema podataka          | nema podataka |
| Gustoća pare:                                                      | nema podataka          | nema podataka |
| Relativna gustoća (20 °C):                                         | 1180 kg/m <sup>3</sup> | nema podataka |
| Nasipna gustoća:                                                   | nema podataka          | nema podataka |
| Topljivost(i):                                                     | topljivo u vodi        | nema podataka |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):                   | nema podataka          | nema podataka |
| Temperatura samozapaljenja:                                        | nema podataka          | nema podataka |
| Temperatura raspada:                                               | nema podataka          | nema podataka |
| Viskoznost:                                                        | nema podataka          | nema podataka |
| Eksplozivna svojstva:                                              | nema podataka          | nema podataka |
| Oksidirajuća svojstva:                                             | nema podataka          | nema podataka |
| 9.2.                                                               | Ostale informacije     |               |
|                                                                    | nema podataka          |               |

| ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.                                  | Reaktivnost:                   | Ima korozivni učinak. Jaki oksidirajući reagens.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.2.                                  | Kemijska stabilnost:           | Stabilan u normalnim uvjetima skladištenja i korištenja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10.3.                                  | Mogućnost opasnih reakcija:    | Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja. Djeluje korozivno na većinu metala i pri tomu se oslobađa zapaljivi plin vodik; može pojačati požar. Moguće snažne reakcije s: vodom, alkalijski metalima, amonijakom, aldehydima, acetonitrilom, zemnoalkalijskim metalima, lužinama, kiselinama, metalima, metalnim legurama, oksihalogenim spojevima, permanganatima, nitratima, karbidima, organskim otapalima, peroksidima, kloratima, aminima, perkloratima, vodikovim peroksidom. |
| 10.4.                                  | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Jako zagrijavanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.5.                                  | Inkompatibilni materijali:     | Lužine, laki metali, oksidirajuće tvari i organske zapaljive tvari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 15

|                  |                   |                |             |                 |
|------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |                |             |                 |
| Šifra proizvoda: |                   | Datum izdanja: | 07.04.2016. | Izdanje broj: I |

|       |                           |                                                                                                       |
|-------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Pod uvjetima zagrijavanja do termičkog raspada oslobađa otrovne sumporove spojeve (sumporovi oksidi). |
|-------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE          |                                                                      |                  |                                                                         |                      |                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| 11.1.                                          | Informacije o toksikološkim učincima                                 |                  |                                                                         |                      |                  |
|                                                | Akutna toksičnost:                                                   |                  |                                                                         |                      |                  |
| Put unosa                                      | Metoda                                                               | Organizam        | Doza<br>LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili<br>ATE <sub>smjese</sub> | Vrijeme<br>izlaganja | Rezultat         |
| Gutanje:                                       | literaturni podaci za<br>sumpornu kiselinu                           | štakor           | 2140 mg/kg                                                              | nema podataka        | nema<br>podataka |
| Dodir s kožom:                                 | nema podataka                                                        | nema<br>podataka | nema<br>podataka                                                        | nema podataka        | nema<br>podataka |
| Udisanje:                                      | literaturni podaci za<br>sumpornu kiselinu                           | štakor           | 0,375 mg/l                                                              | 4 sata               | nema<br>podataka |
|                                                | Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):          |                  |                                                                         |                      |                  |
|                                                | Specifični učinci                                                    |                  | Izloženi organ                                                          | Napomena             |                  |
| Gutanje:                                       | nema podataka                                                        |                  | nema podataka                                                           | nema podataka        |                  |
| Dodir s kožom:                                 | nema podataka                                                        |                  | nema podataka                                                           | nema podataka        |                  |
| Udisanje:                                      | nema podataka                                                        |                  | nema podataka                                                           | nema podataka        |                  |
|                                                | Opasnost od aspiracije:                                              |                  | nema podataka                                                           |                      |                  |
|                                                | Nadraživanje i nagrizanje:                                           |                  |                                                                         |                      |                  |
|                                                | Trajanje izlaganja                                                   | Organizam        | Evaluacija                                                              | Metoda               | Napomena         |
| Nagrizanje /<br>nadraživanje kože:             | nema podataka                                                        | nema<br>podataka | nagrizu kožu                                                            | nema<br>podataka     | nema<br>podataka |
| Ozbiljno oštećenje /<br>nadraživanje očiju:    | nema podataka                                                        | nema<br>podataka | nagrizu sluznicu<br>očiju                                               | nema<br>podataka     | nema<br>podataka |
| Nagrizanje /<br>nadraživanje dišnih<br>putova: | nema podataka                                                        | nema<br>podataka | nagrizu sluznice                                                        | nema<br>podataka     | nema<br>podataka |
|                                                | Preosjetljivost                                                      |                  |                                                                         |                      |                  |
| Dodir s kožom:                                 | nema podataka                                                        |                  |                                                                         |                      |                  |
| 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)    |                  |                                                                         |                      |                  |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 15

|                  |                   |                |             |               |   |  |
|------------------|-------------------|----------------|-------------|---------------|---|--|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |                |             |               |   |  |
| Šifra proizvoda: |                   | Datum izdanja: | 07.04.2016. | Izdanje broj: | I |  |

|                                                                  | Doza                         | Trajanje izlaganja | Organizam      | Metoda        | Evaluacija    | Napomena      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Subakutno na usta                                                | nema podataka                | nema podataka      | nema podataka  | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subakutno kožom                                                  | nema podataka                | nema podataka      | nema podataka  | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subakutno udisanjem                                              | nema podataka                | nema podataka      | nema podataka  | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subkronično na usta                                              | nema podataka                | nema podataka      | nema podataka  | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subkronično kožom                                                | nema podataka                | nema podataka      | nema podataka  | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subkronično udisanjem                                            | nema podataka                | nema podataka      | nema podataka  | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronično na usta                                                 | nema podataka                | nema podataka      | nema podataka  | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronično kožom                                                   | nema podataka                | nema podataka      | nema podataka  | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronično udisanjem                                               | nema podataka                | nema podataka      | nema podataka  | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):       |                              |                    |                |               |               |               |
|                                                                  | Specifični učinci            |                    | Izloženi organ |               | Napomena      |               |
| Subakutno na usta                                                | nema podataka                |                    | nema podataka  |               | nema podataka |               |
| Subakutno kožom                                                  | nema podataka                |                    | nema podataka  |               | nema podataka |               |
| Subakutno udisanjem                                              | nema podataka                |                    | nema podataka  |               | nema podataka |               |
| Subkronično na usta                                              | nema podataka                |                    | nema podataka  |               | nema podataka |               |
| Subkronično kožom                                                | nema podataka                |                    | nema podataka  |               | nema podataka |               |
| Subkronično udisanjem                                            | nema podataka                |                    | nema podataka  |               | nema podataka |               |
| Kronično na usta                                                 | nema podataka                |                    | nema podataka  |               | nema podataka |               |
| Kronično kožom                                                   | nema podataka                |                    | nema podataka  |               | nema podataka |               |
| Kronično udisanjem                                               | nema podataka                |                    | nema podataka  |               | nema podataka |               |
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) |                              |                    |                |               |               |               |
|                                                                  | Karcinogenost:               |                    | nema podataka  |               |               |               |
|                                                                  | Mutagenost <i>in-vitro</i> : |                    | nema podataka  |               |               |               |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 15

|                  |                   |                |             |                 |
|------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |                |             |                 |
| Šifra proizvoda: |                   | Datum izdanja: | 07.04.2016. | Izdanje broj: I |

|       |                                       |               |
|-------|---------------------------------------|---------------|
|       | Genotoksičnost:                       | nema podataka |
|       | Mutagenost <i>in-vivo</i> :           | nema podataka |
|       | Mutageni učinak na spolne stanice:    | nema podataka |
|       | Reproduktivna toksičnost:             | nema podataka |
|       | 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      |
| Ribe                              |                            | LC <sub>50</sub>       | 96 sati           | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Rakovi                            |                            | EC <sub>50</sub>       | 48 sati           | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Alge/vodene biljke                |                            | IC <sub>50</sub>       | 72 sata           | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Ostali organizmi                  |                            | nema podataka          | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronična toksičnost               |                            | Doza                   | Vrijeme izlaganja | Organizam     | Metoda        | Evaluacija    | Napomena      |
| Ribe                              |                            | LC <sub>50</sub>       | 96 sati           | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Rakovi (Daphnia)                  |                            | EC <sub>50</sub>       | 48 sati           | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Alge/vodene biljke                |                            | IC <sub>50</sub>       | 72 sata           | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Ostali organizmi                  |                            | nema podataka          | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| 12.2.                             | Postojanost i razgradivost |                        |                   |               |               |               |               |
|                                   | Abiotička razgradnja       |                        |                   |               |               |               |               |
|                                   |                            | Vrijeme polurazgradnje |                   | Metoda        | Evaluacija    |               | Napomena      |
| Morska voda                       |                            | nema podataka          |                   | nema podataka | nema podataka |               | nema podataka |
| Slatka voda                       |                            | nema podataka          |                   | nema podataka | nema podataka |               | nema podataka |
| Zrak                              |                            | nema podataka          |                   | nema podataka | nema podataka |               | nema podataka |
| Tlo                               |                            | nema podataka          |                   | nema podataka | nema podataka |               | nema podataka |
|                                   |                            | Biorazgradnja          |                   |               |               |               |               |
| % razgradnje                      |                            | Vrijeme (dani)         |                   | Metoda        | Evaluacija    |               | Napomena      |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 15

|                  |                   |                |             |               |   |
|------------------|-------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: |                   | Datum izdanja: | 07.04.2016. | Izdanje broj: | I |

|                                                                 |                                  |                   |               |               |               |               |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| nema podataka                                                   | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| nema podataka                                                   | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| nema podataka                                                   | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal                               |                                  |                   |               |               |               |               |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)                   |                                  |                   |               |               |               |               |
| Vrijednost                                                      | Koncentracija                    | pH                | °C            | Metoda        | Evaluacija    | Napomena      |
| nema podataka                                                   | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| nema podataka                                                   | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| nema podataka                                                   | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Faktor biokoncentracije (BCF)                                   |                                  |                   |               |               |               |               |
| Vrijednost                                                      | Organizam                        | Metoda            | Evaluacija    | Napomena      |               |               |
| nema podataka                                                   | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka |               |               |
| nema podataka                                                   | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka |               |               |
| nema podataka                                                   | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka |               |               |
| Kronična ekotoksičnost                                          |                                  |                   |               |               |               |               |
| Vrijednost                                                      | Doza                             | Vrijeme izlaganja | Organizam     | Metoda        | Evaluacija    | Napomena      |
| Kronična toksičnost na ribama                                   | LC <sub>50</sub>                 | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)                       | EC <sub>50</sub>                 | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| 12.4. Pokretljivost u tlu                                       |                                  |                   |               |               |               |               |
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka |                                  |                   |               |               |               |               |
| Površinska napetost:                                            |                                  |                   |               |               |               |               |
| Vrijednost                                                      | °C                               | Koncentracija     | Metoda        | Napomena      |               |               |
| nema podataka                                                   | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka |               |               |
| nema podataka                                                   | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka |               |               |
| nema podataka                                                   | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka |               |               |
| Adsorpcija/desorpcija                                           |                                  |                   |               |               |               |               |
| Transport                                                       | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow           | Hlapljivost   | Metoda        | Napomena      |               |
| Tlo-voda                                                        | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka |               |
| Voda-zrak                                                       | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka |               |
| Tlo-zrak                                                        | nema podataka                    | nema podataka     | nema podataka | nema podataka | nema podataka |               |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB               |                                  |                   |               |               |               |               |
| nema podataka                                                   |                                  |                   |               |               |               |               |
| 12.6. Ostali štetni učinci                                      |                                  |                   |               |               |               |               |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 15

|                  |                   |             |                 |
|------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:    | 07.04.2016. | Izdanje broj: I |

|  |               |
|--|---------------|
|  | nema podataka |
|--|---------------|

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1.   | Metode obrade otpada                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|         | Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja. U tom slučaju vidi odjeljak 6. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.                                                                                                                                 |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | Spriječiti izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili na tlo.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.                                                                                                                                                          |
| 13.1.6. | Relevantni propisi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom. Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa. |

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

|                                    |                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Kopneni prijevoz cestama (ADR)                                                                |
| UN broj:                           | 2796                                                                                          |
| Ispravno otpremno ime UN:          | SUMPORNA KISELINA, s ne više od 51% kiseline /<br>SULPHURIC ACID, with not more than 51% acid |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:    | <br>8      |
| Skupina pakiranja:                 | II                                                                                            |
| Opasnosti za okoliš:               | nema                                                                                          |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | nema                                                                                          |
|                                    | Kopneni prijevoz željeznicom (RID)                                                            |
| UN broj:                           | 2796                                                                                          |
| Ispravno otpremno ime UN:          | SUMPORNA KISELINA, s ne više od 51% kiseline /<br>SULPHURIC ACID, with not more than 51% acid |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 15

|                  |                   |             |                 |
|------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:    | 07.04.2016. | Izdanje broj: I |

|                                                                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prijevozni razred(i) opasnosti:                                                              | 8<br>        |
| Skupina pakiranja:                                                                           | II                                                                                            |
| Opasnosti za okoliš:                                                                         | nema                                                                                          |
| Posebne mjere opreza za korisnika:                                                           | nema                                                                                          |
| Prijevoz unutarnjim plovrim putovima (ADN)                                                   |                                                                                               |
| UN broj:                                                                                     | 2796                                                                                          |
| Ispravno otpremno ime UN:                                                                    | SUMPORNA KISELINA, s ne više od 51% kiseline /<br>SULPHURIC ACID, whit not more than 51% acid |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:                                                              | 8<br>       |
| Skupina pakiranja:                                                                           | II                                                                                            |
| Opasnosti za okoliš:                                                                         | nema                                                                                          |
| Posebne mjere opreza za korisnika:                                                           | nema                                                                                          |
| Prijevoz morem (IMDG)                                                                        |                                                                                               |
| UN broj:                                                                                     | 2796                                                                                          |
| Ispravno otpremno ime UN:                                                                    | SUMPORNA KISELINA, s ne više od 51% kiseline /<br>SULPHURIC ACID, whit not more than 51% acid |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:                                                              | 8<br>      |
| Skupina pakiranja:                                                                           | II                                                                                            |
| Opasnosti za okoliš:                                                                         | nema                                                                                          |
| Posebne mjere opreza za korisnika:                                                           | nema                                                                                          |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | nije primjenjivo                                                                              |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)                                                           |                                                                                               |
| UN broj:                                                                                     | 2796                                                                                          |
| Ispravno otpremno ime UN:                                                                    | SUMPORNA KISELINA, s ne više od 51% kiseline /<br>SULPHURIC ACID, whit not more than 51% acid |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 15

|                  |                   |             |                 |
|------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:    | 07.04.2016. | Izdanje broj: I |

|                                    |      |                                                                                   |
|------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Prijevozni razred(i) opasnosti:    | 8    |  |
| Skupina pakiranja:                 | II   |                                                                                   |
| Opasnosti za okoliš:               | nema |                                                                                   |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | nema |                                                                                   |
| Dodatne informacije:               | nema |                                                                                   |

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|       | EU uredbe:<br>Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća;<br>Uredbe (EZ) br. 648/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 31. ožujka 2004. godine o deterdžentima<br>Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH);<br>Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija;<br>Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva; |                                                                                                                                                                                                                          |
|       | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |
|       | Autorizacije:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                        |
|       | Ograničenja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                        |
|       | Ostale EU uredbe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                        |
|       | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                          |
|       | Nacionalna regulativa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zakon o kemikalijama; Zakon o provedbi CLP-a, Zakon o provedbi CLP-a nadopuna; Zakon o provedbi REACH-a, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima. |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                          |
|       | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 15

|                  |                   |             |                 |
|------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>BIS K 8000</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:    | 07.04.2016. | Izdanje broj: I |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.1.                           | Navođenje promjena:                       | Odjeljak 2. i 3.<br>Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16.2.                           | Skraćenice:                               | <b>CSA</b> Procjena kemijske sigurnosti<br><b>PBT</b> Postojano, bioakumulativno i toksično<br><b>vPvB</b> Jako postojano i jako bioakumulativno<br><b>LD<sub>50</sub></b> Letalna doza, 50%<br><b>LC<sub>50</sub></b> Letalna koncentracija, 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16.3.                           | Ključna literatura i izvori podataka:     | <a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/</a><br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a><br>Sigurnosno-tehnički listovi proizvođača sirovina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16.4.                           | Razvrstavanje i korištenje                | procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                 | Razvrstavanje prema CLP-u                 | Postupak razvrstavanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                 | Nagriz. koža, 1A kat.; H314               | računska metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16.5.                           | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                 | H:                                        | <b>H314</b> Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16.6.                           | Savjeti za uvježbavanje:                  | nema podataka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16.7.                           | Daljnje obavijesti:                       | Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju podataka iz STL-a proizvođača. Sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika, te zaštitu okoliša. Podaci opisuju zahtjeve koji su potrebni za sigurno rukovanje s proizvodom. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete, te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Navedene informacije temelje se na trenutnim spoznajama i sukladne su zakonskim propisima. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice. |

| PRILOG:                                                        |
|----------------------------------------------------------------|
| SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI |
| -                                                              |