

|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

| <b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b> |                                                                                       |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.                                                                          | Identifikacija proizvoda                                                              |                                                                                                                                                                        |
|                                                                               | Trgovačko ime:                                                                        | <b>Keraclin S</b>                                                                                                                                                      |
|                                                                               | Kemijsko ime:                                                                         | -                                                                                                                                                                      |
|                                                                               | Kataloški broj:                                                                       | -                                                                                                                                                                      |
| 1.2.                                                                          | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |                                                                                                                                                                        |
|                                                                               | Uporaba:                                                                              | Sredstvo za čišćenje bazena i okolnog područja.                                                                                                                        |
|                                                                               | Namjene koje se ne preporučuju:                                                       | Materijali osjetljivi na kiselinu poput prirodnog i umjetnog kamena ili emajl ne smiju doći u kontakt s proizvodom. Sredstvo nikada ne miješati s drugim kemikalijama. |
|                                                                               | Razlog za nekorisćenje:                                                               | Nema podataka.                                                                                                                                                         |
| 1.3.                                                                          | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                          |                                                                                                                                                                        |
|                                                                               | Proizvođač:                                                                           |                                                                                                                                                                        |
|                                                                               | Naziv tvrtke:                                                                         | Chemoform AG                                                                                                                                                           |
|                                                                               | Adresa:                                                                               | Bahnhofstr. 68<br>D-73240 Wendlingen, Njemačka                                                                                                                         |
|                                                                               | Telefon:                                                                              | ++ 49 7024 4048-0                                                                                                                                                      |
|                                                                               | Faks:                                                                                 | ++ 49 7024 4048-2800                                                                                                                                                   |
|                                                                               | e-mail odgovorne osobe:                                                               | info@chemoform.com                                                                                                                                                     |
|                                                                               | Distributer:                                                                          |                                                                                                                                                                        |
|                                                                               | Naziv tvrtke:                                                                         | Chemoform HR d.o.o.                                                                                                                                                    |
|                                                                               | Adresa:                                                                               | II Resnički gaj bb, 10 000 Zagreb                                                                                                                                      |
|                                                                               | Telefon:                                                                              | 00-385-1-2946 669                                                                                                                                                      |
|                                                                               | Faks:                                                                                 | 00-385-1-2946 669                                                                                                                                                      |
|                                                                               | e-mail odgovorne osobe:                                                               | chemoform@zg.t-com.hr                                                                                                                                                  |
| 1.4.                                                                          | Broj telefona za izvanredna stanja                                                    |                                                                                                                                                                        |
|                                                                               | Broj telefona službe za izvanredna stanja:                                            | 112                                                                                                                                                                    |
|                                                                               | Broj telefona za medicinske informacije:                                              | 00-385-01-23-48-342                                                                                                                                                    |
|                                                                               | Ostali podaci:                                                                        | + + 49 7024 4048-2222 (24 sata)                                                                                                                                        |

| <b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b> |                                                     |                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| 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. metal. 1                                    | H290                |
|                                             | Nagriz. koža 1B                                     | H314                |
|                                             | Ozlj. oka 1                                         | H318                |
|                                             | TCOJ 3                                              | H335                |

|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.2.                                           | Dodatne obavijesti                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                  | -                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.2.                                             | Elementi označivanja                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                  | Identifikacija proizvoda:                    | Keraclin S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                  | Identifikacijski broj:                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                  | Broj autorizacije:                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                  | Piktogrami:                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                  | Oznaka opasnosti:                            | OPASNOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | Oznake upozorenja:                           | H290 Može nagrizati metale.<br>H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.<br>H335 Može nadražiti dišni sustav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                  | Oznake obavijesti:                           | P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.<br>P102 Čuvati izvan dohvata djece.<br>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].<br>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.<br>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.<br>P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi upute na ovoj naljepnici).<br>P405 Skladištiti pod ključem.<br>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na to predviđena mjesta te zbrinuti na propisani način u skladu sa lokalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. |
|                                                  | Označavanje sukladno Uredbi br. 648/2004/EZ: | Sadrži: fosfati $\geq 5$ -< 15, neionske površinski aktivne tvari manje od 5 % (< 5 %), mirisi manje od 5 %, DECETH-4, SODIUM LAURETH SULFAT, BENZALDEHYDE < 5 %, klorovodičnu kiselinu, fosfornu kiselinu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                  | Dodatni podaci o opasnostima:                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.3.                                             | Ostale opasnosti                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                  |            |                |              |               |    |
|------------------|------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | Keraclin S |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016       | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b> |                                 |                      |                       |                                                                |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj                          | Broj registracije po<br>REACH-u | % mase<br>ili raspon | Ime                   | Razvrstavanje prema<br>Uredbi (EZ) br. 1272/2008<br>(CLP)      |
| 7647-01-0<br>231-595-7<br>017-002-01-X                | 01-2119484862-27-XXXX           | 10 – 25              | klorovodična kiselina | Nagriz. metal 1; H290<br>Nagriz. koža 1B; H314<br>TCOJ 3; H335 |
| 7664-38-2<br>231-633-2<br>015-011-00-6                | 01-2119485924-24-XXXX           | 2,5 - 10             | fosforna kiselina     | Nagriz. koža 1B; H314                                          |
| 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0                  | 01-2119457558-25-XXXX           | 1 - 2,5              | propan-2-ol           | Zap. tek. 2; H225<br>Nadraž. oka 2; H319<br>TCOJ 3; H336       |

| <b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b> |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.                                 | <b>Opis mjera prve pomoći</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                      | Opće napomene:                                                                 | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kod pružanja prve pomoći upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu.                                                                                                                                      |
|                                      | Nakon udisanja:                                                                | Osobu izvesti na svjež zrak ili ju opskrbiti svježim zrakom ili kisikom. Staviti i transportirati je u stabilnom bočnom položaju. Konzultirati se s liječnikom ako se pojave neki od simptoma.                                                 |
|                                      | Nakon dodira s kožom:                                                          | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesto dodira ispirati s tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ako su i nakon toga prisutni simptomi, nastaviti ispiranje bez prekidanja dok god su oni prisutni, te odmah pozvati liječnika.   |
|                                      | Nakon dodira s očima:                                                          | Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode najmanje 15 - 20 minuta. Ako su bol, žarenje i drugi simptomi prisutni i nakon tog vremena, ne prekidati ispiranje te što prije zatražiti pomoć kod okuliste. |
|                                      | Nakon gutanja:                                                                 | Ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom, a zatim joj dati popiti 2,5 - 3 dl vode i hitno je transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.                                                              |
|                                      | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:                                    | Osoba koja pruža prvu pomoć mora se zaštititi. Nositi rukavice za jednokratnu uporabu.                                                                                                                                                         |
| 4.2.                                 | <b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                      | Nakon udisanja:                                                                | Kašalj, otežano disanje, bol u prsima, žarenje na sluznicama.                                                                                                                                                                                  |
|                                      | Nakon dodira s kožom:                                                          | Crvenilo, žarenje, bol i oticanje, pojava mjehura (opekline).                                                                                                                                                                                  |
|                                      | Nakon dodira s očima:                                                          | Bol, crvenilo, zamagljenje vida, žarenje, oticanje (opekline).                                                                                                                                                                                 |
|                                      | Nakon gutanja:                                                                 | Žarenje na sluznicama, bol u trbuhu, mučnina, povraćanje.                                                                                                                                                                                      |
| 4.3.                                 | <b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b> |                                                                                                                                                                                                                                                |

|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokazati naljepnicu ili sigurnosno - tehnički list. Simptomatsko liječenje (dekontaminacija, vitalne funkcije), specifični protuotrov nije poznat. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b> |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1.                                    | Sredstva za gašenje                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |
|                                         | Prikladna sredstva:                                                                                                                                                           | Prah za gašenje, ugljikov dioksid, vodena magla. Veće požare gasiti vodenom maglom ili alkoholno – otpornom pjenom. |
|                                         | Neprikladna sredstva:                                                                                                                                                         | Nema podataka.                                                                                                      |
| 5.2.                                    | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese                                                                                                                          |                                                                                                                     |
|                                         | Opasni produkti gorenja:                                                                                                                                                      | Vodikov klorid (HCl).                                                                                               |
| 5.3.                                    | Savjeti za gasitelje požara                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |
|                                         | Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.                                                                         |                                                                                                                     |
| 5.4.                                    | Dodatne informacije                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |
|                                         | U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti u ovlaštenoj tvrtki sukladno propisima (vidi odjeljak 13). |                                                                                                                     |

| <b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.                                              | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.1.1.                                            | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                   | Zaštitna oprema:                                                                                                                                                                                                                                       | Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | Postupci sprječavanja nesreće:                                                                                                                                                                                                                         | Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                   | Postupci u slučaju nesreće:                                                                                                                                                                                                                            | Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Nezaštićene osobe ukloniti s mjesta nesreće. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.                                                                                                                                                                                     |
| 6.1.2.                                            | Za interventno osoblje:                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                   | Prikladni materijal za rukavice:                                                                                                                                                                                                                       | neopren ili guma. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.2.                                              | Mjere zaštite okoliša:                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                   | Razrijediti s mnogo vode. Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode kao i kanalizaciju. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti dospijevanje u površinske vode, vodotokove i kanalizaciju. Kod velikih izlivanja nazvati DUZS na 112. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.                                              | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.1.                                            | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:                                                                                                                                                                                                            | Izgradnja brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanje kanalice.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.3.2.                                            | Za čišćenje:                                                                                                                                                                                                                                           | Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Ako se radi o malim količinama pobrisati ili pokupiti proizvod uz pomoć materijala kao što su pijesak, univerzalno vezivo, vezivo za kiseline ili diatomejska zemlja. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada. |

|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|        |                                                                                      |                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 6.3.3. | Ostale informacije:                                                                  | Neutralizaciju može izvoditi samo stručno osoblje. |
| 6.4.   | Uputa na druge odjeljke                                                              |                                                    |
|        | Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. |                                                    |

| <b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b> |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1.                                        | Mjere opreza za sigurno rukovanje                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.1.1.                                      | Mjere zaštite                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                             | Mjere za sprječavanje požara:                                                           | Zaštititi od vrućine i sunčanih zraka. Posude dobro zatvoriti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                             | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:                                     | Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                             | Mjere zaštite okoliša:                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                             | Ostale mjere:                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.1.2.                                      | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                             | Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.2.                                        | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                             | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:                                                   | Skladištiti u dobro prozračenom i hladnom prostoru. Spremnike dobro zatvoriti.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                             | Materijali za spremnike:                                                                | Skladištiti isključivo u originalnom pakiranju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                             | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:                                              | Ne skladištiti s bazama (alkalijama).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                             | Savjeti za opremanje skladišta:                                                         | Spriječiti dospijevanje u tla.<br>Pod u skladištu mora biti postojan na kiseline.<br>Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.                                                                                                                                                                                                                             |
|                                             | Razred skladištenja:                                                                    | 8B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                             | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:                                                  | Originalna ambalaža mora biti propisno označena. Čuvati odvojeno od hrane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.3.                                        | Posebna krajnja uporaba ili uporabe                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                             | Preporuke:                                                                              | <b>Uputa za uporabu i doziranje:</b> Ovisno o količini naslaga pripravak razrijediti s vodom u omjeru 1:3 do 1:10, nanijeti na dobro namočenu površinu i pustiti sredstvo da djeluje kraće vrijeme. Površinu lagano očistiti četkom ili spužvom. Sredstvo isprati snažnim vodenim mlazom s površine. Čistiti postepeno u dijelovima. Naneseno sredstvo se ne smije osušiti. |
|                                             | Posebna rješenja za industrijski sektor:                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA |                    |          |                                             |                               |
|-----------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| 8.1.                                                | Nadzorni parametri |          |                                             |                               |
|                                                     | Tvar               | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | Biološke granične vrijednosti |

|                  |            |                |              |               |    |
|------------------|------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | Keraclin S |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016       | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|                   |           | ppm                   | mg/m <sup>3</sup>      |                                                                     |
|-------------------|-----------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| vodikov klorid    | 7647-01-0 | GVI: 5<br>KGVI: 10    | GVI: 8<br>KGVI: 15     | -                                                                   |
| fosforna kiselina | 7664-38-2 | GVI: -<br>KGVI: -     | GVI: 1<br>KGVI: 2      | -                                                                   |
| propan-2-ol       | 67-63-0   | GVI: 400<br>KGVI: 500 | GVI: 999<br>KGVI: 1250 | Aceton, krv, mokraća, na kraju radne smjene 50 mg/L (0,86 µmol/L)). |

Naziv tvari: Nema podataka.

EC broj: - CAS broj: -

#### **DNEL**

#### **Industrijski**

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

#### **Korisnički**

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

#### **PNEC**

| 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



|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|          |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu natopljenu odjeću. Koristiti zaštitnu opremu. Spriječiti kontakt s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | 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 i lica:                                           | Kod opasnosti od prskanja u oči koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | Zaštita ruku:                                                   | Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica (HRN EN 374). Prikladni materijal za rukavice: neopren ili guma. Ne koristiti rukavice od kože ili debele tkanine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | Dodatna informacija:                                            | Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na tvari u smjesi. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o smjesi. Odabir materijala je izrađen na osnovu podataka proizvođača rukavica.<br>Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati. |
|          | Zaštita ostalih dijelova tijela:                                | Nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) od pamuka ili sličnog materijala, otpornu na kiseline, te obući s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava:                                         | U normalnim slučajevima nije potrebna. Ukoliko koncentracija vodikovog klorida u radnome prostoru prijeđe GVI (5 ppm), za zaštitu dišnog sustava koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140), tj. masku (HRN EN 136) s filtrom E (za kisele anorganske plinove – SO <sub>2</sub> , HCl) ili s filtrom B (sive boje, za anorganske pare i plinove) (HRN EN 14387) ili samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti:                                            | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.2.3.   | Nadzor nad izloženošću okoliša                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:   | Nema podataka. |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:     | Nema podataka. |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:       | Nema podataka. |

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |                                                                    |                                 |        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
|                                                               |                                                                    | Vrijednost                      | Metoda |
|                                                               | Agregatno stanje:                                                  | Tekućina.                       | -      |
|                                                               | Boja:                                                              | Svijetlo žuta.                  | -      |
|                                                               | Miris:                                                             | Karakterističan.                | -      |
|                                                               | Prag mirisa:                                                       | Nema podataka.                  | -      |
|                                                               | pH:                                                                | < 1 (20 °C)                     | -      |
|                                                               | Talište/ledište:                                                   | Nema podataka.                  | -      |
|                                                               | Početna točka vrenja i područje vrenja:                            | 100 °C                          | -      |
|                                                               | Plamište:                                                          | 71 °C                           | -      |
|                                                               | Brzina isparavanja:                                                | Nema podataka.                  | -      |
|                                                               | Zapaljivost (kruta tvar, plin):                                    | Nije primjenjivo.               | -      |
|                                                               | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka.                  | -      |
|                                                               | Tlak pare:                                                         | 23 hPa (20 °C)                  | -      |
|                                                               | Gustoća pare:                                                      | Nema podataka.                  | -      |
|                                                               | Gustoća:                                                           | 1,112 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) | -      |
|                                                               | Nasipna gustoća:                                                   | Nije primjenjivo.               | -      |
|                                                               | Topljivost u vodi:                                                 | Potpuno topivo.                 | -      |
|                                                               | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP <sub>ow</sub> ):       | Nema podataka.                  | -      |
|                                                               | Temperatura samozapaljenja:                                        | Proizvod nije samozapaljiv.     | -      |
|                                                               | Temperatura raspada:                                               | Nema podataka.                  | -      |
|                                                               | Viskoznost:                                                        | Nema podataka.                  | -      |
|                                                               | Eksplozivna svojstva:                                              | Proizvod nije eksplozivan.      | -      |
|                                                               | Oksidirajuća svojstva:                                             | Nema podataka.                  | -      |
| 9.2. Ostale informacije                                       |                                                                    |                                 |        |



|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| HOS:              | 2 % |
| Organska otapala: | 0 % |

#### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

|       |                                |                                                                   |
|-------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 10.1. | Reaktivnost:                   | Nema podataka.                                                    |
| 10.2. | Kemijska stabilnost:           | Kod skladištenja na uobičajenoj temperaturi proizvod je stabilan. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija:    | Nema podataka.                                                    |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Nema podataka.                                                    |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali:     | Lužine.                                                           |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja:   | Vodik, vodikov klorid (HCl).                                      |

#### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

|                                 |                                                             |           |                                                                       |                   |                |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 11.1.                           | Informacije o toksikološkim učincima                        |           |                                                                       |                   |                |
|                                 | Akutna toksičnost:                                          |           |                                                                       |                   |                |
| Put unosa                       | Metoda                                                      | Organizam | Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <small>smjese</small> | Vrijeme izlaganja | Rezultat       |
| klorovodična kiselina           |                                                             |           |                                                                       |                   |                |
| Gutanje:                        | -                                                           | -         | -                                                                     | -                 | Nema podataka. |
| Dodir s kožom:                  | -                                                           | kunić     | LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg                                       | -                 | -              |
| Udisanje:                       | -                                                           | -         | -                                                                     | -                 | Nema podataka. |
| propan-2-ol                     |                                                             |           |                                                                       |                   |                |
| Gutanje:                        | -                                                           | štakor    | LD <sub>50</sub> : 5045 mg/kg                                         | -                 | -              |
| Dodir s kožom:                  | -                                                           | -         | -                                                                     | -                 | Nema podataka. |
| Udisanje:                       | -                                                           | štakor    | LD <sub>50</sub> : 30 mg/l                                            | -                 | -              |
|                                 |                                                             |           |                                                                       |                   |                |
|                                 | Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): |           |                                                                       |                   |                |
|                                 | Specifični učinci                                           |           | Izloženi organ                                                        | Napomena          |                |
| Gutanje:                        | -                                                           |           | -                                                                     | Nema podataka.    |                |
| Dodir s kožom:                  | -                                                           |           | -                                                                     | Nema podataka.    |                |
| Udisanje:                       | Može nadražiti dišni sustav.                                |           | -                                                                     | -                 |                |
|                                 |                                                             |           |                                                                       |                   |                |
|                                 | Opasnost od aspiracije:                                     |           | Nema podataka.                                                        |                   |                |
|                                 |                                                             |           |                                                                       |                   |                |
|                                 | Nadraživanje i nagrizanje                                   |           |                                                                       |                   |                |
|                                 | Trajanje izlaganja                                          | Organizam | Evaluacija                                                            | Metoda            | Napomena       |
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | -                                                           | -         | Nagrizajuće.                                                          | -                 | -              |

|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|                                          |   |   |              |   |   |
|------------------------------------------|---|---|--------------|---|---|
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | - | - | Nagrizajuće. | - | - |
|------------------------------------------|---|---|--------------|---|---|

|                        |
|------------------------|
| <b>Preosjetljivost</b> |
|------------------------|

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Dodir s kožom: | Učinak preosjetljivosti nije poznat. |
| Udisanje:      | Nema podataka.                       |

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b> |
|--------------------------------------------------------------------------|

|                       | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evalvacija | Napomena       |
|-----------------------|------|--------------------|-----------|--------|------------|----------------|
| Subakutno na usta     | -    | -                  | -         | -      | -          | Nema podataka. |
| Subakutno kožom       | -    | -                  | -         | -      | -          | Nema podataka. |
| Subakutno udisanjem   | -    | -                  | -         | -      | -          | Nema podataka. |
| Subkronično na usta   | -    | -                  | -         | -      | -          | Nema podataka. |
| Subkronično kožom     | -    | -                  | -         | -      | -          | Nema podataka. |
| Subkronično udisanjem | -    | -                  | -         | -      | -          | Nema podataka. |
| Kronično na usta      | -    | -                  | -         | -      | -          | Nema podataka. |
| Kronično kožom        | -    | -                  | -         | -      | -          | Nema podataka. |
| Kronično udisanjem    | -    | -                  | -         | -      | -          | Nema podataka. |

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):</b> |
|-------------------------------------------------------------------|

|                     | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena       |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------|
| Subakutno na usta   | -                 | -              | Nema podataka. |
| Subakutno kožom     | -                 | -              | Nema podataka. |
| Subakutno udisanjem | -                 | -              | Nema podataka. |

|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

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

|                                                                  |                |  |  |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) |                |  |  |
| Karcinogenost:                                                   | Nema podataka. |  |  |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> :                                     | Nema podataka. |  |  |
| Genotoksičnost:                                                  | Nema podataka. |  |  |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> :                                      | Nema podataka. |  |  |
| Mutageni učinak na spolne stanice:                               | Nema podataka. |  |  |
| 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       |
| <b>klorovodična kiselina</b> |                              |                   |                                  |        |            |                |
| Ribe                         | LC <sub>50</sub> : 7,45 mg/l | -                 | <i>Oncorhynchus mykiss</i>       | -      | -          | -              |
| Rakovi                       | EC <sub>50</sub> : 0,49 mg/l | -                 | <i>Daphnia magna</i>             | -      | -          | -              |
| Alge/vodene biljke           | EC <sub>50</sub> : 0,78 mg/l | -                 | <i>Scenedesmus capricornutum</i> | -      | -          | -              |
| Ostali organizmi             | -                            | -                 | -                                | -      | -          | Nema podataka. |
| Kronična toksičnost          | Doza                         | Vrijeme izlaganja | Organizam                        | Metoda | Evaluacija | Napomena       |

|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|                    |                  |         |   |   |   |                |
|--------------------|------------------|---------|---|---|---|----------------|
| Ribe               | LC <sub>50</sub> | 96 sati | - | - | - | Nema podataka. |
| Rakovi (Daphnia)   | EC <sub>50</sub> | 48 sati | - | - | - | Nema podataka. |
| Alge/vodene biljke | IC <sub>50</sub> | 72 sata | - | - | - | Nema podataka. |
| Ostali organizmi   | -                | -       | - | - | - | Nema podataka. |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

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

|               |                |        |            |                                                                               |
|---------------|----------------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Biorazgradnja |                |        |            |                                                                               |
| % razgradnje  | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena                                                                      |
| -             | -              | -      | -          | Površinski aktivne tvari sadržane u ovoj smjesi, lako su biološki razgradive. |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

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

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

|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                    |               |        |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------|--------|----------------|
| 12.4. Pokretljivost u tlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                    |               |        |                |
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                    |               |        |                |
| Površinski aktivne tvari sadržane u ovoj smjesi, lako su biološki razgradive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                    |               |        |                |
| Površinska napetost:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                    |               |        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vrijednost                       | °C                 | Koncentracija | Metoda | Napomena       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                | -                  | -             | -      | Nema podataka. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                    |               |        |                |
| Adsorpcija/desorpcija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                    |               |        |                |
| Transport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A/D koeficijent Henryjeva konst. | logP <sub>ow</sub> | Hlapljivost   | Metoda | Napomena       |
| Tlo-voda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                | -                  | -             | -      | Nema podataka. |
| Voda-zrak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                | -                  | -             | -      | Nema podataka. |
| Tlo-zrak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                | -                  | -             | -      | Nema podataka. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                    |               |        |                |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                    |               |        |                |
| Nije primjenjivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                    |               |        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                    |               |        |                |
| 12.6. Ostali štetni učinci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                    |               |        |                |
| Ne dopustiti da nerazrijeđen ili u većim količinama dospije u podzemne vode, vodna tijela ili dopustiti da uđe u odvodne kanale. Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može za posljedicu imati sniženje pH-vrijednosti. Niska pH-vrijednosti šteti vodenim organizmima. Kod razrjeđenja na uporabnu koncentraciju pH-vrijednost značajno poraste, tako da nakon upotrebe proizvoda vodeni otpad koji sa otpadnim vodama dospije u kanalizaciju, samo slabo zagađuje vodu. |                                  |                    |               |        |                |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>13.1. Metode obrade otpada</b>                  |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>       | Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. |
| <b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>                | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>               | Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti s vodom uz dodatak deterdženta. Dobro očišćenu ambalažu moguće je ponovno upotrijebiti.                                                 |
| <b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b> |                                                                                                                                                                                                                             |

|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Nije dozvoljeno.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje:<br>Ostatke proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima. |
| 13.1.6. | Relevantni propisi:<br>Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži i Pravilnik o katalogu otpada.                                                                                                                                      |

| <b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b> |                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Kopneni prijevoz cestama (ADR)                                                                     |
| UN broj:                                    | 3264                                                                                               |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u:           | KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (otopina klorovodične kiseline i fosforne kiseline) |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu:          | 8                                                                                                  |
| Skupina pakiranja:                          | II                                                                                                 |
| Opasnosti za okoliš:                        | -                                                                                                  |
| Kod za tunele:                              | E                                                                                                  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:          | -                                                                                                  |
|                                             | Kopneni prijevoz željeznicom (RID)                                                                 |
| UN broj:                                    | 3264                                                                                               |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u:           | KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (otopina klorovodične kiseline i fosforne kiseline) |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu:          | 8                                                                                                  |
| Skupina pakiranja:                          | II                                                                                                 |
| Opasnosti za okoliš:                        | -                                                                                                  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:          | -                                                                                                  |
|                                             | Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)                                                         |
| UN broj:                                    | 3264                                                                                               |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u:           | KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (otopina klorovodične kiseline i fosforne kiseline) |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu:          | 8                                                                                                  |
| Skupina pakiranja:                          | II                                                                                                 |
| Opasnosti za okoliš:                        | -                                                                                                  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:          | -                                                                                                  |
|                                             | Prijevoz morem (IMDG)                                                                              |
| UN broj:                                    | 3264                                                                                               |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u:           | KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (otopina klorovodične kiseline i fosforne kiseline) |



|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|                                                                                              |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                                           | 8                                                                                                  |
| Skupina pakiranja:                                                                           | II                                                                                                 |
| EMS:                                                                                         | F-A, S-B                                                                                           |
| Opasnosti za okoliš:                                                                         | Ne.                                                                                                |
| Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | Nije primjenjivo.                                                                                  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:                                                           | -                                                                                                  |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)                                                           |                                                                                                    |
| UN broj:                                                                                     | 3264                                                                                               |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u:                                                            | KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (otopina klorovodične kiseline i fosforne kiseline) |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                                           | 8                                                                                                  |
| Skupina pakiranja:                                                                           | II                                                                                                 |
| Opasnosti za okoliš:                                                                         | -                                                                                                  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:                                                           | -                                                                                                  |
| Dodatne informacije: Nema podataka.                                                          |                                                                                                    |

#### **ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

|       |                                                                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu                                                                                                          |
|       | EU uredbe                                                                                                                                                                                     |
|       | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi                                                                                                                                                      |
|       | Autorizacija: Ne.                                                                                                                                                                             |
|       | Ograničenja: Nema podataka.                                                                                                                                                                   |
|       | Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba (EZ) 2015/830.                                                                                                 |
|       | Podaci (Direktiva br. 2010/75/EU) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 0 %                                                                                             |
|       | Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari. |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti                                                                                                                                                                  |
|       | Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.                                                                                                                                              |

#### **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 16.1. | Navođenje promjena: U 4. izdanju promijenjeni su svi odjeljci. |
|-------|----------------------------------------------------------------|

|                  |                   |                |              |               |    |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>Keraclin S</b> |                |              |               |    |
| Šifra proizvoda: | 1016              | Datum izdanja: | 22. 12. 2020 | Izdanje broj: | 04 |

|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.2. | Skraćenice:                                                                          | Zap. tek. 2 - Zapaljiva tekućina 2.<br>Nagriz. koža 1B – Nagrizajuće za kožu 1B.<br>TCOJ 3 – Toksično za ciljani organ – jednokratno 3 – udisanje.<br>TCOJ 3 - Toksično za ciljani organ - jednokratno 3 - pospanost.<br>Nagriz. metal 1 – Nagrizajuće za metale 1.<br>Nadraž. oka 2 – Nadražujuće za oko 2.<br>Ozlj. oka 1 - Ozljeda oka 1.<br>DNEL - izvedeni nivo bez učinka.<br>PNEC - predviđene koncentracije bez učinka.<br>PBT - perzistentno, bioakumulativno, toksično.<br>vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno.<br>GVI - granične vrijednosti izloženosti.<br>KGVl - kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti. |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka:                                                | Sigurnosno - tehnički list proizvođača, izdanje od 11. 10. 2017, verzija br. 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       | Razvrstavanje prema CLP-u                                                            | Postupak razvrstavanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|       | Nagriz. metal. 1; H290<br>Nagriz. koža 1B; H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>TCOJ 3; H335 | Na temelju podataka ispitivanja.<br>Računska metoda.<br>Računska metoda.<br>Računska metoda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       | H: 225<br>290<br>314<br>318<br>319<br>335<br>336                                     | Lako zapaljiva tekućina i para.<br>Može nagrizati metale.<br>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.<br>Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Uzrokuje jako nadraživanje oka<br>Može nadražiti dišni sustav.<br>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje:                                                             | Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16.7. | Daljnje obavijesti:                                                                  | Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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