

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZECU |                                                                                     |                                      |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.                                                               | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                   |                                      |                                                                                                          |
|                                                                    | Trgovačko ime:                                                                      | CIANOKOL PRO                         | <br>chemius.net/JQ2f8 |
|                                                                    | Sinonimi:                                                                           | Nema podataka.                       |                                                                                                          |
|                                                                    | Kemijsko ime:                                                                       | Nije definirano.                     |                                                                                                          |
|                                                                    | Šifra proizvoda:                                                                    | Nema podataka.                       |                                                                                                          |
| 1.2.                                                               | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |                                      |                                                                                                          |
|                                                                    | Uporaba:                                                                            | Cianoakrilatno lepilo.               |                                                                                                          |
|                                                                    | Namjene koje se ne preporučuju:                                                     | Nema podataka.                       |                                                                                                          |
|                                                                    | Razlog za nekorištenje:                                                             | Nema podataka.                       |                                                                                                          |
| 1.3.                                                               | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                        |                                      |                                                                                                          |
|                                                                    | Naziv tvrtke:                                                                       | MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana |                                                                                                          |
|                                                                    | Adresa:                                                                             | Partizanska c. 78 Sežana, Slovenija  |                                                                                                          |
|                                                                    | Telefon:                                                                            | +386 5 73 12 300 (8:00-16:00)        |                                                                                                          |
|                                                                    | Faks:                                                                               | +386 5 73 12 390                     |                                                                                                          |
|                                                                    | E-mail odgovorne osobe:                                                             | lilijana.kocjan@mitol.si             |                                                                                                          |
|                                                                    | Nacionalni kontakt:                                                                 | -                                    |                                                                                                          |
| 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:                                                                      | Nema podataka.                       |                                                                                                          |

| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI            |                                                       |                      |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| 2.1.                                            | Razvrstavanje tvari ili smjese                        |                      |
| 2.1.1.                                          | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) |                      |
|                                                 | Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:         | Oznaka upozorenja*:  |
|                                                 | Nadraž. koža 2.<br>Nadraž. oka 2<br>TCOJ 3.           | H315<br>H319<br>H335 |
| 2.1.2.                                          | Dodatne obavijesti                                    |                      |
|                                                 | Nema podataka.                                        |                      |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16 |                                                       |                      |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2. | Elementi označivanja          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | Identifikacija proizvoda:     | CIANOKOL PRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | Identifikacijski broj:        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | Broj autorizacije:            | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | Piktogram(i):                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | Oznaka opasnosti:             | Upozorenje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | Oznake upozorenja:            | H315: Nadražuje kožu.<br>H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H335: Može nadražiti dišni sustav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      | Oznake obavijesti:            | P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.<br>P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.<br>P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.<br>P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.<br>P337 + P313: Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.<br>P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada. |
|      | Sadrži:                       | etil-2-cianoakrilat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | Dodatni podaci o opasnostima: | EUH202: Cianoakrilat. Opasnost. Trenutno lijepi kožu i oči. Čuvati izvan dohvata djece.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.3. | Ostale opasnosti              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | Nema podataka.                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj           | Broj registracije po<br>REACH-u | %<br>mase | Ime                      | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008<br>(CLP)                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7085-85-0<br>230-391-5<br>607-236-00-9 | -                               | 50-100    | etil-2-cianoakrilat      | Nadraž. koža 2.; H315<br>Nadraž. oka 2; H319<br>TCOJ 3.; H335<br><br>TCOJ 3.; H335: C ≥ 10 %                                           |
| 123-31-9<br>204-617-8<br>604-005-00-4  | -                               | <0,1      | 1,4-<br>dihidroksibenzen | Ak. toks. 4; H302<br>Derm. senz. 1; H317<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Muta. 2; H341<br>Karc. 2; H351<br>Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=10] |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.                          | Opis mjera prve pomoći                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                               | Opće napomene:                                                          | Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                               | Nakon udisanja:                                                         | Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                               | Nakon dodira s kožom:                                                   | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Tvar ili odjeću, koja se prilijepila na kožu, ne odstranjivati na silu. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Prilikom stvrdnjavanja cianoakrilata oslobađa se toplina. Može doći do opekotina koje treba liječiti nakon uklanjanja ljepila s kože. Ako se usne zalijepe, ispirati ih odnosno namakati u toploj vodi. Ne razdvajati usne silom, već ih nježno masirati. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć. |
|                               | Nakon dodira s očima:                                                   | Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Cianoakrilat se vezuje za bjelancevine u oku i izaziva suzenje. Suze pomažu pri odljepljivanju ljepila. Pokriti oči. Ne otvarati ih silom. U slučaju da se čvrste čestice cianoakrilata uhvate iza očnih kapaka, mogu izazvati abrazivna oštećenja. Zatražiti liječničku pomoć. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.                                                                                  |
|                               | Nakon gutanja:                                                          | Ne izazivati povraćanje. Temeljito isprati usta vodom. Proizvod se u ustima odmah polimerizira, stoga se teško guta. Slina će polako odvojiti stvrdnuti proizvod iz usta, što može potrajati nekoliko sati. Potražiti pomoć liječnika. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.                                                                                                                                                                                                                               |
|                               | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:                             | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.2.                          | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                               | Nakon udisanja:                                                         | Izaziva nadražaj nosa i grla, kašalj. Glavobolja, slabost, umor, slabljenje mišića, vrtoglavica, a u težim slučajevima nesvjestica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               | Nakon dodira s kožom:                                                   | Crvenilo, svrbež, peckanje. Crvenilo, suzenje, peckanje, bol. U trenutku lijepi kožu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                               | Nakon dodira s očima:                                                   | Crvenilo, suzenje, bol. U trenutku lijepi očne kapke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                               | Nakon gutanja:                                                          | Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i gastrointestinalnog područja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.3.                          | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                               | Nema podataka.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1.                                   | Sredstva za gašenje                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Prikladna sredstva:                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO <sub>2</sub> , prah za gašenje.                                                                                                           |
|                                        | Neprikladna sredstva:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nema podataka.                                                                                                                                                                               |
| 5.2.                                   | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Opasni produkti gorenja:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pri zagrijavanju može doći do nastanka po zdravlje štetnih para/plinova. Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ). Oksidi dušika (NO <sub>x</sub> ). |
| 5.3.                                   | Savjeti za gasitelje požara                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru. Proizvod nije zapaljiv. Proizvod je zapaljiv. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). S vodom polimerizira. |                                                                                                                                                                                              |
| 5.4.                                   | Dodatne informacije                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša.<br>Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.<br>Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.                                       | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.1.1.                                     | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | Zaštitna oprema:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | Postupci sprječavanja nesreće:                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Osigurati odgovarajuće prozračivanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                            | Postupci u slučaju nesreće:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.1.2.                                     | Za interventno osoblje:                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.2.                                       | Mjere zaštite okoliša:                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | Sprječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.3.                                       | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.3.1.                                     | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.3.2.                                     | Za čišćenje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Manje količine obraditi vodom. Stvrdnuti (polimerizirani) ostatak mehanički odstraniti i baciti na deponij. Zagađeno područje očistiti s puno vode. |
| 6.3.3.                                     | Ostali podaci:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.4.                                       | Uputa na druge odjeljke                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.<br>Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.<br>Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1.                                 | Mjere opreza za sigurno rukovanje                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.1.1.                               | Mjere zaštite                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                      | Mjere za sprječavanje požara:                                                                                                                                              | Osigurati dobro prozračivanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:                                                                                                                        | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Mjere zaštite okoliša:                                                                                                                                                     | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Ostale mjere:                                                                                                                                                              | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.1.2.                               | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                      | Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Sprječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.2.                                 | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                      | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:                                                                                                                                      | Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati na suhom mjestu. Zaštititi od vlage i vode. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Temperatura skladištenja: +5 do +25°C. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Za duže vrijeme neka se skladišti na temperaturi nižoj od 0 °C (preporučljivo do -15 °C). Prije uporabe, odnosno otvaranja pakiranja proizvod treba kondicionirati na radnu temperaturu prostora. |
|                                      | Materijali za spremnike:                                                                                                                                                   | Čuvati u originalnoj ambalaži.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:                                                                                                                                 | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Savjeti za opremanje skladišta:                                                                                                                                            | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:                                                                                                                                     | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.3.                                 | Posebna krajnja uporaba ili uporabe                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                      | Preporuke:                                                                                                                                                                 | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Posebna rješenja za industrijski sektor:                                                                                                                                   | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOSCU/OSOBNJA ZASTITA                                                                                    |                    |     |                   |      |                   |           |              |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------------|------|-------------------|-----------|--------------|----------------|
| 8.1.                                                                                                                                  | Nadzorni parametri |     |                   |      |                   |           |              |                |
| Tvar                                                                                                                                  | CAS broj           | GVI |                   | KGVI |                   | Direktiva | Napomena     | BGV            |
|                                                                                                                                       |                    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm  | mg/m <sup>3</sup> |           |              |                |
| Hidrokinon; 1,4-dihidroksibenzen; kinol                                                                                               | 123-31-9           | -   | 0,5               | -    | -                 |           | alergen koža | Nema podataka. |
| Etil-cijanoakrilat                                                                                                                    | 7085-85-0          | -   | -                 | 0,3  | 1,5               |           | koža         | Nema podataka. |
| GVI – Granične vrijednosti izloženosti<br>KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti<br>BGV – biološke granične vrijednosti |                    |     |                   |      |                   |           |              |                |
|                                                                                                                                       |                    |     |                   |      |                   |           |              |                |
| DNEL                                                                                                                                  |                    |     |                   |      |                   |           |              |                |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| Industrijski                                                      |                                         |                         |                         |                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Način izlaganja:                                                  | Akutni lokalni učinci                   | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| etil-2-cianoakrilat (CAS: 7085-85-0)                              |                                         |                         |                         |                           |
| Oralno                                                            | n.p.                                    | n.p.                    | n.p.                    | n.p.                      |
| Inhalacijski                                                      | n.p.                                    | n.p.                    | 9,25 mg/m <sup>3</sup>  | 9,25 mg/m <sup>3</sup>    |
| Dermalno                                                          | n.p.                                    | n.p.                    | n.p.                    | n.p.                      |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: |                                         |                         | Nema podataka.          |                           |
| Korisnicki                                                        |                                         |                         |                         |                           |
| Način izlaganja:                                                  | Akutni lokalni učinci                   | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| etil-2-cianoakrilat (CAS: 7085-85-0)                              |                                         |                         |                         |                           |
| Oralno                                                            | n.p.                                    | n.p.                    | n.p.                    | n.p.                      |
| Inhalacijski                                                      | n.p.                                    | n.p.                    | 9,25 mg/m <sup>3</sup>  | 9,25 mg/m <sup>3</sup>    |
| Dermalno                                                          | n.p.                                    | n.p.                    | n.p.                    | n.p.                      |
|                                                                   |                                         |                         |                         |                           |
|                                                                   | PNEC                                    |                         |                         |                           |
|                                                                   | Zaštićeni cilj u okolišu                |                         | PNEC                    |                           |
|                                                                   | Slatka voda                             |                         | Nema podataka.          |                           |
|                                                                   | Slatkovodni sedimenti                   |                         | Nema podataka.          |                           |
|                                                                   | Morska voda                             |                         | Nema podataka.          |                           |
|                                                                   | Morski sedimenti                        |                         | Nema podataka.          |                           |
|                                                                   | Hranidbeni lanac                        |                         | Nema podataka.          |                           |
|                                                                   | Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda |                         | Nema podataka.          |                           |
|                                                                   | Tlo (poljoprivredno)                    |                         | Nema podataka.          |                           |
|                                                                   | Zrak                                    |                         | Nema podataka.          |                           |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

|         |                                                                |                                                                                                                                                                                 |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.    | Nadzor nad izloženošću                                         |                                                                                                                                                                                 |
| 8.2.1.  | Odgovarajući upravljački uređaji                               |                                                                                                                                                                                 |
|         | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe | Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Spriječiti dodir s očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. |
|         | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti                   | Nema podataka.                                                                                                                                                                  |
|         | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti               | Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.                                                                                  |
|         | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti                     | Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.                                                                       |
| 8.2.2.  | Osobna zaštita                                                 |                                                                                                                                                                                 |
| 8.2.2.1 | Zaštita očiju i lica                                           | Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1).                                                                                                                    |
| 8.2.2.2 | Zaštita kože                                                   |                                                                                                                                                                                 |
|         | Zaštita ruku                                                   | Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374).<br>Materijal: PE.                                                                                                                           |
|         | Zaštita tijela                                                 | Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2022).                                        |
| 8.2.2.3 | Zaštita dišnog sustava                                         | Zaštitna maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom A (HRN EN 14387).                                                                                              |
| 8.2.2.4 | Toplinske opasnosti                                            | Nema podataka.                                                                                                                                                                  |
| 8.2.3.  | Nadzor nad izloženošću okoliša                                 |                                                                                                                                                                                 |
|         | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi                 | Nema podataka.                                                                                                                                                                  |
|         | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti                   | Nema podataka.                                                                                                                                                                  |
|         | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti               | Nema podataka.                                                                                                                                                                  |
|         | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti                     | Nema podataka.                                                                                                                                                                  |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA |                                                            |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1.                                      | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima   |                                                                                                                                 |
|                                           |                                                            | Vrijednost (Metoda)                                                                                                             |
|                                           | Agregatno stanje                                           | tekuće                                                                                                                          |
|                                           | Boja                                                       | bezbojno                                                                                                                        |
|                                           | Miris                                                      | karakterističan, oštar                                                                                                          |
|                                           | Prag mirisa                                                | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | pH:                                                        | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Talište/ledište:                                           | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Točka tečenja:                                             | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | > 200 °C                                                                                                                        |
|                                           | Plamište:                                                  | 87 °C                                                                                                                           |
|                                           | Brzina isparavanja:                                        | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Zapaljivost:                                               | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Donja i gornja granica eksplozivnosti:                     | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Tlak pare:                                                 | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Relativna gustoća pare:                                    | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Relativna gustoća:                                         | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Nasipna gustoća:                                           | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Topljivost(i) :                                            | <b>voda:</b><br>netopiv                                                                                                         |
|                                           | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)            | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Temperatura samozapaljenja:                                | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Temperatura raspadanja:                                    | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Viskoznost:                                                | <b>dinamička:</b><br>5 – 2000 mPas pri 20 °C                                                                                    |
|                                           | Eksplozivna svojstva:                                      | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Oksidirajuća svojstva:                                     | Nema podataka.                                                                                                                  |
|                                           | Svojstva čestica:                                          | Nema podataka.                                                                                                                  |
| 9.2.                                      | Ostale informacije                                         |                                                                                                                                 |
|                                           | Gustoća:                                                   | 1,05 – 1,10 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (IKM 4/24)                                                                              |
|                                           | Ostalo:                                                    | S vodom reagira do čvrstog proizvoda; topivo u acetonu. Podatak o viskoznosti ne vrijedi za Cianokol gel koji ima izgled paste. |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST |                               |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.                                 | Reaktivnost                   | Reagira s vodom do čvrstog produkta.                                                                                                                                                      |
| 10.2.                                 | Kemijska stabilnost           | Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)                                                                                           |
| 10.3.                                 | Mogućnost opasnih reakcija    | Reagira s vodom, alkalnim spojevima, aminima, alkoholima. Zbog egzotermne reakcije dolazi do zagrijavanja.                                                                                |
| 10.4.                                 | Uvjeti koje treba izbjegavati | Pridržavati se uputa za uporabu i skladištenje (odjeljak 7.).                                                                                                                             |
| 10.5.                                 | Inkompatibilni materijali     | Amini.<br>Voda. Baze.                                                                                                                                                                     |
| 10.6.                                 | Opasni proizvodi raspadanja   | Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje. Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NOx). Čađa. |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE |                                                                                  |                |                                 |           |                    |          |          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------|--------------------|----------|----------|
| 11.1.                                 | Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 |                |                                 |           |                    |          |          |
|                                       | Akutna toksičnost                                                                |                |                                 |           |                    |          |          |
| Put unosa                             | Metoda                                                                           | Organizam      | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese    |           | Vrijeme izlaganja  | Napomena |          |
| Proizvod                              |                                                                                  |                |                                 |           |                    |          |          |
| Gutanje:                              | n.p.                                                                             | štakor         | LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg |           | n.p.               | n.p.     |          |
| Dodir s kožom:                        | n.p.                                                                             | štakor         | LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg |           | n.p.               | n.p.     |          |
| Udisanje:                             | n.p.                                                                             | n.p.           | n.p.                            |           | n.p.               | n.p.     |          |
| etil-2-cianoakrilat                   |                                                                                  |                |                                 |           |                    |          |          |
| Gutanje:                              | n.p.                                                                             | štakor         | LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg |           | n.p.               | n.p.     |          |
| Dodir s kožom:                        | n.p.                                                                             | zec            | LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg |           | n.p.               | n.p.     |          |
| Udisanje:                             | n.p.                                                                             | n.p.           | n.p.                            |           | n.p.               | n.p.     |          |
|                                       | Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):                      |                |                                 |           |                    |          |          |
|                                       | Specifični učinci                                                                | Izloženi organ | Doza                            | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda   | Napomena |
| Gutanje:                              | n.p.                                                                             | n.p.           | n.p.                            | n.p.      | n.p.               | n.p.     | n.p.     |
| Dodir s kožom:                        | n.p.                                                                             | n.p.           | n.p.                            | n.p.      | n.p.               | n.p.     | n.p.     |
| Udisanje:                             | n.p.                                                                             | n.p.           | n.p.                            | n.p.      | n.p.               | n.p.     | n.p.     |
|                                       |                                                                                  |                |                                 |           |                    |          |          |
|                                       | Opasnost od aspiracije:                                                          |                |                                 |           |                    |          |          |
| Evaluacija                            |                                                                                  | Metoda         |                                 |           | Napomena           |          |          |
| n.p.                                  |                                                                                  | n.p.           |                                 |           | n.p.               |          |          |
|                                       |                                                                                  |                |                                 |           |                    |          |          |
|                                       | Nadraživanje i nagrizanje                                                        |                |                                 |           |                    |          |          |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

|                                                                    |                    |                        |                             |            |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|---------------------|
|                                                                    |                    | Trajanje izlaganja     | Organizam                   | Evaluacija | Metoda              | Napomena            |
| Nagrizanje/nadraživanje kože                                       |                    | n.p.                   | zec                         | Nadražuje. | OECD 404            | etil-2-cianoakrilat |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju                              |                    | n.p.                   | zec                         | Nadražuje. | OECD 405, GLP       | etil-2-cianoakrilat |
| <b>Dodatne informacije:</b><br>Nadražuje oči, dišni sustav i kožu. |                    |                        |                             |            |                     |                     |
|                                                                    |                    |                        |                             |            |                     |                     |
| Preosjetljivost                                                    |                    |                        |                             |            |                     |                     |
|                                                                    | Trajanje izlaganja | Organizam              | Evaluacija                  | Metoda     | Napomena            |                     |
| Dodir s kožom                                                      | n.p.               | zamorac (mužjak/ženka) | Ne izaziva preosjetljivost. | n.p.       | etil-2-cianoakrilat |                     |
| Udisanje                                                           | n.p.               | n.p.                   | n.p.                        | n.p.       | n.p.                |                     |
|                                                                    |                    |                        |                             |            |                     |                     |
| Specifični simptomi                                                |                    |                        |                             |            |                     |                     |
| <b>Proizvod</b>                                                    |                    |                        |                             |            |                     |                     |
| Gutanje:                                                           |                    | Nema podataka.         |                             |            |                     |                     |
| Dodir s kožom:                                                     |                    | Nema podataka.         |                             |            |                     |                     |
| Udisanje:                                                          |                    | Nema podataka.         |                             |            |                     |                     |
| Dodir s očima:                                                     |                    | Nema podataka.         |                             |            |                     |                     |
|                                                                    |                    |                        |                             |            |                     |                     |
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)  |                    |                        |                             |            |                     |                     |
|                                                                    | Doza               | Trajanje izlaganja     | Organizam                   | Metoda     | Evaluacija          | Napomena            |
| Subakutno na usta                                                  | n.p.               | n.p.                   | n.p.                        | n.p.       | n.p.                | n.p.                |
| Subakutno kožom                                                    | n.p.               | n.p.                   | n.p.                        | n.p.       | n.p.                | n.p.                |
| Subakutno udisanjem                                                | n.p.               | n.p.                   | n.p.                        | n.p.       | n.p.                | n.p.                |
| Subkronično na usta                                                | n.p.               | n.p.                   | n.p.                        | n.p.       | n.p.                | n.p.                |
| Subkronično kožom                                                  | n.p.               | n.p.                   | n.p.                        | n.p.       | n.p.                | n.p.                |
| Subkronično udisanjem                                              | n.p.               | n.p.                   | n.p.                        | n.p.       | n.p.                | n.p.                |
| Kronično na usta                                                   | n.p.               | n.p.                   | n.p.                        | n.p.       | n.p.                | n.p.                |
| Kronično kožom                                                     | n.p.               | n.p.                   | n.p.                        | n.p.       | n.p.                | n.p.                |
| Kronično udisanjem                                                 | n.p.               | n.p.                   | n.p.                        | n.p.       | n.p.                | n.p.                |
|                                                                    |                    |                        |                             |            |                     |                     |
| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)          |                    |                        |                             |            |                     |                     |
|                                                                    |                    |                        |                             |            |                     |                     |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

|                                   | Specifični učinci                                                | Izloženi organ | Doza                                                                                                                                                                                                                                              | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda | Napomena            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------|---------------------|
| Subakutno na usta                 | n.p.                                                             | n.p.           | n.p.                                                                                                                                                                                                                                              | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.                |
| Subakutno kožom                   | n.p.                                                             | n.p.           | n.p.                                                                                                                                                                                                                                              | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.                |
| Subakutno udisanjem               | n.p.                                                             | n.p.           | n.p.                                                                                                                                                                                                                                              | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.                |
| Subkronično na usta               | n.p.                                                             | n.p.           | n.p.                                                                                                                                                                                                                                              | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.                |
| Subkronično kožom                 | n.p.                                                             | n.p.           | n.p.                                                                                                                                                                                                                                              | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.                |
| Subkronično udisanjem             | n.p.                                                             | n.p.           | n.p.                                                                                                                                                                                                                                              | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.                |
| Kronično na usta                  | n.p.                                                             | n.p.           | n.p.                                                                                                                                                                                                                                              | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.                |
| Kronično kožom                    | n.p.                                                             | n.p.           | n.p.                                                                                                                                                                                                                                              | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.                |
| Kronično udisanjem                | n.p.                                                             | n.p.           | n.p.                                                                                                                                                                                                                                              | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.                |
|                                   |                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |        |                     |
|                                   | CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |        |                     |
|                                   |                                                                  |                | Evaluacija                                                                                                                                                                                                                                        |           |                    |        | Napomena            |
|                                   | Karcinogenost:                                                   |                | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                    |           |                    |        |                     |
|                                   | Mutagenost in-vitro:                                             |                | Negativno s metaboličkom aktivacijom, negativno bez metaboličke aktivacije. (Mutagenost in-vitro, OECD 476, stanice sisavca)<br>Negativno. (Mutagenost in-vitro, OECD 471 (EU B. 12/13), bakterije)<br>Negativno. (Mutagenost in-vitro, OECD 473) |           |                    |        | etil-2-cianoakrilat |
|                                   | Genotoksičnost:                                                  |                | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                    |           |                    |        |                     |
|                                   | Mutagenost in-vivo:                                              |                | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                    |           |                    |        |                     |
|                                   | Mutageni učinak na spolne stanice:                               |                | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                    |           |                    |        |                     |
|                                   | Toksičnost za reproduktivne organe:                              |                | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                    |           |                    |        |                     |
|                                   | Ukupna evaluacija CMR svojstava:                                 |                | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                    |           |                    |        |                     |
|                                   |                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |        |                     |
| 11.2.                             | Informacije o drugim opasnostima                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |        |                     |
| 11.2.1                            | Svojstva endokrine disrupcije:                                   |                | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                    |           |                    |        |                     |
| 11.2.2                            | Druge informacije:                                               |                | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                    |           |                    |        |                     |
| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE |                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |        |                     |
| 12.1.                             | Toksičnost                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |        |                     |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

|                                           |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|------------------------|----------|
| Akutna otrovnost                          |                                                 | Doza               | Vrijeme izlaganja |        | Organizam           | Metoda             | Evaluacija             | Napomena |
| ribe                                      |                                                 | n.p.               | n.p.              |        | n.p.                | n.p.               | n.p.                   | n.p.     |
| rakovi                                    |                                                 | n.p.               | n.p.              |        | n.p.                | n.p.               | n.p.                   | n.p.     |
| alge                                      |                                                 | n.p.               | n.p.              |        | n.p.                | n.p.               | n.p.                   | n.p.     |
|                                           |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
| Kronična otrovnost                        |                                                 | Doza               | Vrijeme izlaganja |        | Organizam           | Metoda             | Evaluacija             | Napomena |
| Nema podataka.                            |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
|                                           |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
| 12.2.                                     | Postojanost i razgradivost                      |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
|                                           | Abiotička razgradnja                            |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
|                                           |                                                 | Vrijeme poluživota |                   |        | Metoda              | Evaluacija         |                        | Napomena |
| Proizvod                                  |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
| Morska voda                               |                                                 | n.p.               |                   |        | n.p.                | n.p.               |                        | n.p.     |
| Slatka voda                               |                                                 | n.p.               |                   |        | n.p.                | n.p.               |                        | n.p.     |
| Zrak                                      |                                                 | n.p.               |                   |        | n.p.                | n.p.               |                        | n.p.     |
| Tlo                                       |                                                 | n.p.               |                   |        | n.p.                | n.p.               |                        | n.p.     |
|                                           |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
|                                           | Biorazgradnja                                   |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
| % razgradnje                              |                                                 | Vrijeme (dani)     |                   | Metoda |                     | Evaluacija         |                        | Napomena |
| etil-2-cianoakrilat                       |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
| 57 %                                      |                                                 |                    |                   |        | aerobna; OECD 301 D | lako biorazgradivo |                        | n.p.     |
|                                           |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
| Dodatne informacije:                      |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
| Proizvod sadrži lako biorazgradive tvari. |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
| 12.3.                                     | Bioakumulacijski potencijal                     |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
|                                           | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow) |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
| Vrijednost                                |                                                 | Koncentracija      |                   | pH     | °C                  | Metoda             | Evaluacija             | Napomena |
| etil-2-cianoakrilat                       |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
| 0,78                                      |                                                 | n.p.               |                   | n.p.   | n.p.                | n.p.               | oktanol-voda (log Pow) |          |
|                                           |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
|                                           | Faktor biokoncentracije (BCF)                   |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
| Vrijednost                                |                                                 | Organizam          |                   |        | Metoda              | Evaluacija         |                        | Napomena |
| Nema podataka.                            |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |
|                                           |                                                 |                    |                   |        |                     |                    |                        |          |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

|                     |                                                                                        |        |               |                    |             |          |          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------|-------------|----------|----------|
| 12.4.               | Pokretljivost u tlu                                                                    |        |               |                    |             |          |          |
|                     | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:                                      |        |               |                    |             |          |          |
| Zrak                | Voda                                                                                   | Zemlja | Sediment      | (Vodeni) Organizmi | Metoda      | Napomena |          |
| Nema podataka.      |                                                                                        |        |               |                    |             |          |          |
|                     | Površinska napetost:                                                                   |        |               |                    |             |          |          |
| Vrijednost          |                                                                                        | °C     | Koncentracija | Metoda             | Napomena    |          |          |
| Nema podataka.      |                                                                                        |        |               |                    |             |          |          |
|                     | Adsorpcija/desorpcija                                                                  |        |               |                    |             |          |          |
| Transport           | A/D koeficijent Henryjeva konst.                                                       |        |               | log KOC            | Hlapljivost | Metoda   | Napomena |
| etil-2-cianoakrilat |                                                                                        |        |               |                    |             |          |          |
| zemlja              |                                                                                        |        |               | 0,776              | n.p.        | A.8      | n.p.     |
| 12.5.               | Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB                                                |        |               |                    |             |          |          |
|                     | Procjena nije izrađena.                                                                |        |               |                    |             |          |          |
| 12.6.               | Svojstva endokrine disrupcije                                                          |        |               |                    |             |          |          |
|                     | Nema podataka.                                                                         |        |               |                    |             |          |          |
| 12.7.               | Ostali štetni učinci                                                                   |        |               |                    |             |          |          |
|                     | Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš.<br>Reagira s vodom do čvrstog produkta. |        |               |                    |             |          |          |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1.                     | Metode obrade otpada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13.1.1.                   | Odlaganje proizvoda/ambalaže:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                           | Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.<br>Ambalaža: U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Onečišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati jednako kao i s otpadnim pripravkom.                                        |
| 13.1.2.                   | Ključni broj otpada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                           | Ostaci od proizvoda: 08 04 09* - otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari<br>08 04 10 - otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09*<br>Ambalaža: 15 01 - ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)                        |
| 13.1.3.                   | Načini obrade otpada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                           | Manje količine otpada možemo očvrsnuti tako da u spremnik s najviše 1/3 ljepila dodamo 5 – 10 % vode i dobro promiješamo. Oprez, cianokrilat se može zagrijati prilikom stvrdnjavanja. Prilikom rada poštivati upute za siguran rad navedene u sigurnosno-tehničkom listu. Pustiti najmanje jedan dan odnosno dok smjesa potpuno ne očvrsne. |
| 13.1.4.                   | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                           | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13.1.5.                   | Ostale preporuke za odlaganje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                           | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13.1.6.                   | Relevantni propisi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                           | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU |                                    |                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR)       |                                    |                                                                |
| 14.1.                                | UN broj ili identifikacijski broj: | Nema podataka.                                                 |
| 14.2.                                | Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| 14.3.                                | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | -                                                              |
| 14.4.                                | Skupina pakiranja:                 | -                                                              |
| 14.5.                                | Opasnosti za okoliš:               | -                                                              |
| 14.6.                                | Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka.                                                 |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID)   |                                    |                                                                |
| 14.1.                                | UN broj ili identifikacijski broj: | Nema podataka.                                                 |
| 14.2.                                | Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| 14.3.                                | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | -                                                              |
| 14.4.                                | Skupina pakiranja:                 | -                                                              |
| 14.5.                                | Opasnosti za okoliš:               | -                                                              |
| 14.6.                                | Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka.                                                 |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

|                                            |                                                                    |                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) |                                                                    |                                                                |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | Nema podataka.                                                 |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| 14.3.                                      | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | -                                                              |
| 14.4.                                      | Skupina pakiranja:                                                 | -                                                              |
| 14.5.                                      | Opasnosti za okoliš:                                               | -                                                              |
| 14.6.                                      | Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | Nema podataka.                                                 |
| Prijevoz morem (IMDG)                      |                                                                    |                                                                |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | Nema podataka.                                                 |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| 14.3.                                      | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | -                                                              |
| 14.4.                                      | Skupina pakiranja:                                                 | -                                                              |
| 14.5.                                      | Opasnosti za okoliš:                                               | -                                                              |
| 14.6.                                      | Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | Nema podataka.                                                 |
| 14.7.                                      | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | -                                                              |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)         |                                                                    |                                                                |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | Nema podataka.                                                 |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| 14.3.                                      | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | -                                                              |
| 14.4.                                      | Skupina pakiranja:                                                 | -                                                              |
| 14.5.                                      | Opasnosti za okoliš:                                               | -                                                              |
| 14.6.                                      | Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | Nema podataka.                                                 |
|                                            |                                                                    |                                                                |
| Dodatne informacije:                       |                                                                    | Nema podataka.                                                 |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

|       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       | EU uredbe                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       | Autorizacije:                                                                              | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       | Ograničenja:                                                                               | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       | Ostale EU uredbe:                                                                          | Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe<br>Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|       | Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):  | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       | Nacionalna regulativa:                                                                     | Zakon o kemikalijama<br>Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna<br>Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene<br>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima<br>Zakon o gospodarenju otpadom<br>Pravilnik o katalogu otpada<br>Zakon o prijevozu opasnih tvari<br>Zakon o zaštiti na radu |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       | Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.1. | Navođenje promjena: | Promjene su u odjeljcima 3.2 i 8.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16.2. | Skraćenice:         | ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima<br>ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari<br>ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale<br>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti<br>BCF = Faktor biokoncentracije<br>BGV = Biološka granična vrijednost<br>BPR = Uredba o biocidnim proizvodima<br>CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service<br>CEN = Europski odbor za standardizaciju<br>CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008<br>CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično<br>CSA = Procjena kemijske sigurnosti<br>CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti<br>DIN = Njemački standard<br>DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom<br>DNEL = Izvedena količina bez učinka<br>EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj<br>ECHA = Europska agencija za kemikalije<br>EEZ = Europska ekonomska zajednica<br>EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari<br>ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari |

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

EN = Europski standard  
ES = Scenarij izloženosti  
EU = Europska unija  
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu  
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)  
EZ = Europska zajednica  
GHS = Globalno harmonizirani sustav  
GLP = Dobra laboratorijska praksa  
GVI = Granične vrijednosti izloženosti  
HOS = Hlapljivi organski spojevi  
HRN = Hrvatska norma  
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta  
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije  
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju  
KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom  
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
M faktor = Faktor množenja  
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova  
MDI = Metilen difenil diizocijanat  
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija  
n.p. = Nema podataka.  
NOEL = Najviša doza bez učinka  
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj  
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično  
PIC = Prethodni informirani pristanak  
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka  
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda  
PPE = Osobna zaštitna oprema  
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja  
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  
SCBA = Samostalni uređaj za disanje  
st = Suha tvar  
STL = Sigurnosno-tehnički list  
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava  
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje  
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje  
tt = Tjelesna težina  
UN = Ujedinjeni narodi  
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali  
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno  
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

### Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4  
Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1,

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>kategorija opasnosti</p> <p>Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1</p> <p>Karc. 2 = Karcinogenost, kategorija opasnosti 2</p> <p>Muta. 2 = Mutageni učinak na zametne stanice, kategorija opasnosti 2</p> <p>Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2</p> <p>Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2</p> <p>Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti</p> <p>TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3</p> |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sigurnosno-tehnički list, CIANOKOL UNI, Mitol d.d., datum izdanja: 25. 1. 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       | Razvrstavanje prema CLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Postupak razvrstavanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       | <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja .</p> <p>H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka .</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>EUH202 Cianoakrilat. Opasnost. Trenutno lijepi kožu i oči. Čuvati izvan dohvata djece.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nema podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16.7. | Daljnje obavijesti:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.</p>                                     |

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**