

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

Stranica 1 od 25

|                  |                     |                 |             |               |   |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |               |   |

| <b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b> |   |  |
|---|---|--|
| 1.1.  | Identifikacijska oznaka proizvoda   |  |
|   | Trgovačko ime:  | <b>MS Bond Plus</b>  |
|   | Kemijsko ime:   | -  |
|   | Kataloški broj:   | -  |
|   | UFI broj:   | -  |
|   | Oblik:  | Pasta  |
| 1.2.  | Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |  |
|   | Uporaba:  | Proizvod za lijepljenje, brtvljenje i fugiranje na bazi MS polimera. |
|   | Namjene koje se ne preporučuju:   | Nema podataka.   |
|   | Razlog za nekorištenje:   | Nema podataka.   |
| 1.3.  | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                  |  |
|   | Naziv tvrtke:   | KOD PLUS d.o.o.  |
|   | Adresa:   | Alberta Štrige 9<br>48260 KRIŽEVCI                                   |
|   | Telefon:  | +385 (0) 48 625 922  |
|   | Faks:   | Nema podataka  |
|   | e-mail odgovorne osobe:   | info@tech-plus.hr  |
|   | Nacionalni kontakt:   | Nema podataka  |
| 1.4.  | Broj telefona za izvanredna stanja  |  |
|   | Broj telefona službe za izvanredna stanja:                                    | 112  |
|   | Broj telefona za medicinske informacije:                                      | 01-23-48-342   |
|   | Ostali podaci:  | -  |

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

KLASA: 351-01/23-10/2  
UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 2 od 25

|                  |                     |                 |             |                 |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |                 |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |                 |

|        |   |  |  |  |
|--------|---|--|--|--|
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti  |  |  |  |
|        | Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.                                |  |  |  |
|        | *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.  |  |  |  |
| 2.2.   | Elementi označivanja  |  |  |  |
|        | Identifikacija proizvoda:   | <b>MS Bond Plus</b>  |  |  |
|        | Identifikacijski broj:  | -  |  |  |
|        | Broj autorizacije:  | -  |  |  |
|        | Piktogrami:   | -  |  |  |
|        | Oznaka opasnosti:   | -  |  |  |
|        | Oznake upozorenja:  | -  |  |  |
|        | Oznake obavijesti:  | P102 Čuvati izvan dohvata djece.<br>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada. |  |  |
|        | Dodatni podaci o opasnostima:   | Nadražujuće djelovanje na oči: ne nadražuje. (Podaci dobiveni stručnom procjenom.) vidi odjeljak 11.<br>EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.   |  |  |
| 2.3.   | Ostale opasnosti  |  |  |  |
|        | Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu za oči/lice.<br>Tvari u smjesi ne zadovoljavaju PBT/vPvB kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII. |  |  |  |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA |                              |           |                      |   |
|--|------------------------------|-----------|----------------------|---|
| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj                   | Broj registracije po REACH-u | % mase    | Ime                  | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)   |
| 2768-02-7/<br>220-449-8/<br>-                  | 01-<br>2119513215-<br>52     | 0,5 - 5 % | Trimetoksivinilsilan | Zap.tek. 3, H226<br>Ak.toks. 4, H332<br>Derm.senz.1B, H317<br>Inhalacijski: LC50 = 16,8 mg/l (pare);<br>Dermalno: LD50 = 3259 - 3880 mg/kg;<br>Oralno: LD50 = 7120 - 7236 mg/kg |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 3 od 25

|                  |                     |                 |             |                 |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |                 |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |                 |

|  |                          |          |                                   |  |
|--|--------------------------|----------|-----------------------------------|--|
| 13822-56-5/<br>237-511-5/<br>-         | 01-<br>2119510159-<br>45 | 1 - < 3% | 3-(trimetoksisilil)<br>propilamin | Nadraž.koža 2, H315<br>Ozlj.oka 1, H318<br>Dermalno: LD50 = 11300<br>mg/kg;<br>Oralno: LD50 = 2970 mg/kg<br>Ozlj.oka 11; H318: >= 3 -<br>100<br>Nadraž.oka; H319: >= 1 - <<br>3  |
| 67-56-1/<br>200-659-6/<br>603-001-00-X | 01-<br>2119392409-<br>28 | < 0,1 %  | Metanol                           | Zap. tek. 2, H225<br>Ak. toks. 3, H331<br>Ak. toks. 3, H311<br>Ak. toks. 3, H301<br>TCOJ 1, H370<br>Specifične granične<br>vrijednosti:<br>TCOJ 1; H370: C ≥ 10 %<br>TCOJ 2; H371: 3 % ≤ C <<br>10 %<br>Inhalacijski: LC50 = 128,2<br>mg/l (patre);<br>Inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l<br>(prašina ili magle);<br>Dermal: LD50 = 15800<br>mg/kg;<br>Oralno: LD50 = > 1187 -<br>2769 mg/kg S |

Proizvod stvrdnjava u dodiru s vlagom. Male količine metanola (CAS 67-56-1) nastaju hidrolizom i oslobađaju se nakon stvrdnjavanja.

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

|      |                        |   |
|------|------------------------|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |   |
|      | Opće napomene:         | Paziti na samozaštitu! U svim slučajevima sumnje ili ako simptomi potraju, potražiti savjet liječnika. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Prozračiti zahvaćeno područje. Izbjegavati udisanje prašine/magle. U svim slučajevima sumnje ili zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika. |
|      | Nakon udisanja:        | U slučaju udisanja, premjestiti osobu na svježi zrak i omogućiti odmor. U slučaju simptoma odmah potražiti pomoć liječnika. Ako je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj i odmah potražiti pomoć liječnika.  |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 4 od 25

|                  |                     |                 |             |               |   |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |               |   |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
|             | Nakon dodira s kožom:  | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagim sapunom i nastaviti ispiranje 5-10 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika  |
|             | Nakon dodira s očima:  | Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć oftalmologa.  |
|             | Nakon gutanja:   | Odmah potražiti savjet liječnika. NE izazivati povraćanje. Temeljito isprati usta vodom i ispljunuti i dati osobi da popije do 2,4 dl hladne vode u malim gutljajima. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti ili koja ima grčeve. Ne ostavljati ozlijeđenu osobu bez nadzora. U dodiru sa želučanom kiselinom nastaje: metanol (akutna toksičnost). |
|             | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:                            | Osobna zaštitna oprema   |
| <b>4.2.</b> | <b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>                 |  |
|             | Nakon udisanja:  | Ne očekuju se simptomi pri propisanoj uporabi.   |
|             | Nakon dodira s kožom:  | Česti ili dugotrajni dodir s kožom može uzrokovati nadražaj  |
|             | Nakon dodira s očima:  | Može nadražiti oči.  |
|             | Nakon gutanja:   | U slučaju gutanja većih količina moguća mučnina, povraćanje. U dodiru sa želučanom kiselinom nastaje: metanol (akutna toksičnost).   |
| <b>4.3.</b> | <b>Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b> |  |
|             | Prva pomoć, dekontaminacija, liječenje simptoma.                       |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b> |   |  |
| <b>5.1.</b>                                   | <b>Sredstva za gašenje</b>                                  |  |
|   | Prikladna sredstva:   | Pjena, vodena magla, prah za gašenje, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ). |
|   | Neprikladna sredstva:                                       | Vodeni mlaz.   |
| <b>5.2.</b>                                   | <b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b> |  |
|   | Opasni produkti gorenja:                                    | Nadražujući plinovi i pare, ugljikovi oksidi. Ne udisati produkte gorenja. |
| <b>5.3.</b>                                   | <b>Savjeti za gasitelje požara</b>                          |  |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 5 od 25

|                  |                     |                 |             |               |   |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |               |   |

Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom ( HRN EN 137 ) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.

Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom.

Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.

**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:  | Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglu.  |
|        | Postupci sprječavanja nesreće:  | Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  |
|        | Postupci u slučaju nesreće:   | U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.   |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje:   |  |
|        | Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.  |  |
| 6.2.   | Mjere zaštite okoliša:  |  |
|        | Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti <b>112</b> . |  |
| 6.3.   | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje   |  |
| 6.3.1. | Za omeđivanje:  | Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina ili univerzalno vezivo).   |
| 6.3.2. | Za čišćenje:  | Obučiti zaštitnu opremu, zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način. Proliveno posuti nezapaljivim adsorpcijskim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina ili univerzalno vezivo), pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. |

KLASA: 351-01/23-10/2  
UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 6 od 25

|                  |                     |                 |             |               |   |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |               |   |

|        |   |   |
|--------|---|---|
| 6.3.3. | Ostali podaci:  | - |
| 6.4.   | Uputa na druge odjeljke   |   |
|        | Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.<br>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.<br>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju. |   |

| <b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b> |   |  |
|---|---|--|
| 7.1.  | Mjere opreza za sigurno rukovanje   |  |
| 7.1.1.                                      | Mjere zaštite   |  |
|   | Mjere za sprječavanje požara:   | Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati dalje od izvora topline, paljenja, iskrenja.  |
|   | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:   | Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.   |
|   | Mjere zaštite okoliša:  | Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom. |
|   | Ostale mjere:   | Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta. Svi radni procesi uvijek moraju biti projektirani tako da je isključen dodir s kožom i očima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.             |
| 7.1.2.                                      | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu  |  |
|   | Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece. |  |
|   | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti  |  |

KLASA: 351-01/23-10/2  
UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 7 od 25

|                    |                     |             |                 |
|--------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:     | <b>MS Bond Plus</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: - | Datum izdanja:      | 10.08.2018. | Izdanje broj: 2 |
|                    | Datum revizije:     | 13.11.2023. |                 |

|  |   |
|--|---|
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:      | U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, paljenja.<br>Temperatura skladištenja +5 do +25 °C; maksimalna trajnost: 15 mjeseci. Maksimalna temperatura skladištenja: 25°C.<br>Temperatura primjene: +5 do +40 °C Otpornost na temperaturu: (- 40 - +100) °C (otvrdnuto). Zaštititi od smrzavanja i vlage. |
| Materijali za spremnike:                   | Držati samo u originalnoj ambalaži.   |
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Držati dalje od lužina, kiselina i oksidansa.  |
| Savjeti za opremanje skladišta:            | Nema podataka.  |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja:     | Nema podataka.  |
| <b>7.3.</b>                                | <b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>  |
| Preporuke:                                 | Ljepila, brtvila. Pridržavati se tehničkog lista.   |
| Posebna rješenja za industrijski sektor:   | Nema podataka.  |

| <b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>   |          |  |                   |                               |         |                       |  |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------------|---------|-----------------------|--|
| 8.1. Nadzorni parametri  |          |  |                   |                               |         |                       |  |
| Tvar   | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)* |                   | Biološke granične vrijednosti |         |                       |  |
|  |          | ppm  | mg/m <sup>3</sup> |                               |         |                       |  |
| Metanol  | 67-56-1  | 200/-  | 260/-             | metanol                       | mokraća | na kraju radne smjene | 7,0 mg/g kreatinina* (24,7 mmol/mol kreatinina*) |
| *Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima |          |  |                   |                               |         |                       |  |
| Naziv tvari:   | -        |  |                   |                               |         |                       |  |
| EC broj:   | -        | CAS broj:                                    | -                 |                               |         |                       |  |
| <b>DNEL</b>  |          |  |                   |                               |         |                       |  |
| <b>Industrijski</b>  |          |  |                   |                               |         |                       |  |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 8 od 25

|                  |                     |                 |             |                 |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |                 |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |                 |

| Način izlaganja:                             | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno                                       | -                     | -                       | -                       | -                         |
| Inhalacijski, Trimetoksivinil silan          | -                     | 260 mg/m <sup>3</sup>   | -                       | 27,6 mg/m <sup>3</sup>    |
| Dermalno, Trimetoksivinil silan              | -                     | -                       | -                       | 3,9 mg/kg tm/dan          |
| Inhalacijski, 3-(trimetoksisilil) propilamin | -                     | 260 mg/m <sup>3</sup>   | -                       | 7,1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Dermalno, 3-(trimetoksisilil) propilamin     | -                     | -                       | -                       | 1 mg/kg tm/dan            |
| Inhalacijski, metanol                        | 130 mg/m <sup>3</sup> | 130 mg/m <sup>3</sup>   | 130 mg/m <sup>3</sup>   | 130 mg/m <sup>3</sup>     |
| Dermalno, metanol                            | -                     | 20 mg/kg tm/dan         | -                       | 20 mg/kg tm/dan           |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

| Način izlaganja:                       | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno, Trimetoksivinil silan          | -                     | -                       | -                       | 0,3 mg/kg tm/dan          |
| Inhalacijski, Trimetoksivinil silan    | -                     | 50 mg/m <sup>3</sup>    | -                       | 18,9 mg/m <sup>3</sup>    |
| Dermalno, Trimetoksivinil silan        | -                     | -                       | -                       | 7,8 mg/kg tm/dan          |
| Oralno, 3-(trimetoksisilil) propilamin | -                     | -                       | -                       | 8 mg/kg tm/dan            |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.



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

Stranica 9 od 25

|                  |                     |                 |             |               |   |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |               |   |

|  |                      |                      |                      |                       |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Inhalacijski,<br>3-<br>(trimetoksisilil)<br>propilamin | -                    | 50 mg/m <sup>3</sup> | -                    | 1,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermalno,<br>3-<br>(trimetoksisilil)<br>propilamin     | -                    | -                    | -                    | 0,5 mg/kg tm/dan      |
| Oralno,<br>metanol                                     | -                    | 4 mg/kg tm/dan       | -                    | 4 mg/kg tm/dan        |
| Inhalacijski,<br>metanol                               | 26 mg/m <sup>3</sup> | 26 mg/m <sup>3</sup> | 26 mg/m <sup>3</sup> | 26 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dermalno,<br>metanol                                   | -                    | 4 mg/kg tm/dan       | -                    | 4 mg/kg tm/dan        |

**PNEC**

| Zaštićeni cilj u okolišu                | PNEC        |
|---|-------------|
| Trimetoksivinil silan                   |             |
| Slatka voda                             | 0,4 mg/l    |
| Slatkovodni sedimenti                   | 1,5 mg/kg   |
| Morska voda                             | 0,04 mg/l   |
| Morski sedimenti                        | 0,15 mg/kg  |
| Hranidbeni lanac                        | -           |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | 6,6 mg/l    |
| Tlo (poljoprivredno)                    | 0,06 mg/kg  |
| Zrak                                    | -           |
| Povremena uporaba/ispuštanje:           | 2,4 mg/l    |
| 3-(trimetoksisilil) propilamin          |             |
| Slatka voda                             | 0,5 mg/l    |
| Slatkovodni sedimenti                   | 1,8 mg/kg   |
| Morska voda                             | 0,05 mg/l   |
| Morski sedimenti                        | 0,18 mg/kg  |
| Hranidbeni lanac, sekundarno trovanje   | 11,1 mg/kg  |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | 0,81 mg/l   |
| Tlo (poljoprivredno)                    | 0,069 mg/kg |
| Zrak                                    | -           |
| Povremena uporaba/ispuštanje:           | 2,05 mg/l   |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 10 od 25

|                    |                     |             |               |   |
|--------------------|---------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:     | <b>MS Bond Plus</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: - | Datum izdanja:      | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                    | Datum revizije:     | 13.11.2023. |               |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Metanol   |   |   |
| Slatka voda   | 20,8 mg/l   |   |
| Slatkovodni sedimenti   | 77 mg/kg  |   |
| Morska voda   | 2,08 mg/l   |   |
| Morski sedimenti  | 7,7 mg/kg   |   |
| Hranidbeni lanac  | -   |   |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda   | 100 mg/l  |   |
| Tlo (poljoprivredno)  | 100 mg/kg   |   |
| Zrak  | -   |   |
| Povremena uporaba/ispuštanje:   | 1540 mg/l   |   |
| Male količine metanola (CAS 67-56-1) nastaju hidrolizom i oslobađaju se stvrdnjavanjem. |   |   |
| 8.2.  | Nadzor nad izloženosti  |   |
| 8.2.1.  | Odgovarajući tehnički nadzor                                    |   |
|   | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Osigurati dobru ventilaciju. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati pare/maglu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.            |
|   | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | Nema podataka.  |
|   | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | Nema podataka.  |
|   | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Koristiti uređaje s lokalnom ispušnom ventilacijom ako je moguće. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševе.  |
| 8.2.2.  | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema               |   |
| 8.2.2.1.  | Zaštita očiju i lica:   | Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (HRN EN 166).  |
| 8.2.2.2.  | Zaštita kože  |   |
|   | Zaštita ruku:   | Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374) otporne na kemikalije. Prikladni materijal: butilna guma. NBR (nitrilna guma). Debljina materijala za rukavice: $\geq 0,4$ mm. Vrijeme proboja: $\geq 480$ min. Za posebne namjene preporuča se provjeriti otpornost zaštitnih rukavica s dobavljačem ovih rukavica. |
|   | Zaštita tijela:   | Zaštitna radna odjeća (HRN EN ISO 13688) i zaštitna obućа (HRN EN 13832).   |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 11 od 25

|                  |                     |                 |             |               |   |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |               |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava:                           | Pri propisanoj uporabi i adekvatnoj ventilaciji nije potrebno. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili prekoračenja GVI nositi zaštitnu masku (HRN EN 136)/polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „ABEK-P“ (HRN EN 14387).                                |
| 8.2.2.4. | Termičke opasnosti:                               | -   |
| 8.2.3.   | Nadzor nad izloženošću okoliša                    |   |
|          | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:   | Ne izljevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe na tel. 112. |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:     | Nema podataka.  |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka.  |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:       | Nema podataka.  |

| <b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b> |  |                        |               |
|--|--|------------------------|---------------|
| 9.1.   | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |                        |               |
|  |  | Vrijednost             | Metoda        |
|  | Agregatno stanje:  | Pasta                  | Nema podataka |
|  | Boja:  | Prema nazivu proizvoda | Nema podataka |
|  | Miris (prag mirisa):                                     | Neutralan              | Nema podataka |
|  | pH:  | Nema podataka          | Nema podataka |
|  | Talište:   | Nema podataka          | Nema podataka |
|  | Vrelište:  | Nema podataka          | Nema podataka |
|  | Plamište:  | Nema podataka          | Nema podataka |
|  | Temperatura samozapaljenja:                              | Nema podataka          | Nema podataka |
|  | Brzina isparavanja:                                      | Nema podataka          | Nema podataka |
|  | Zapaljivost (krutina, plin):                             | Nema podataka          | Nema podataka |
|  | Temperatura paljenja:                                    | Nema podataka          | Nema podataka |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 12 od 25

|                  |                     |                 |             |                 |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |                 |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |                 |

|      |   |                        |               |
|------|---|------------------------|---------------|
|      | Gornja granica/<br>donja granica<br>eksplozivnosti:   | Nema podataka          | Nema podataka |
|      | Tlak pare pri 50°C:                                   | Nema podataka          | Nema podataka |
|      | Gustoća pare:   | Nema podataka          | Nema podataka |
|      | Gustoća:  | 1,48 g/cm <sup>3</sup> | Nema podataka |
|      | Relativna gustoća:                                    | Nema podataka          | Nema podataka |
|      | Relativna gustoća pare:                               | Nema podataka          | Nema podataka |
|      | Nasipna gustoća:                                      | Nema podataka          | Nema podataka |
|      | Topljivost/mješljivost u vodi:                        | Ne miješa se           | Nema podataka |
|      | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):        | Nema podataka          | Nema podataka |
|      | Temperatura raspadanja:                               | > 100 °C               | Nema podataka |
|      | Temperatura samozapaljenja:                           | Nema podataka          | Nema podataka |
|      | Viskoznost, kinemarička: (pri 40 °C):                 | > 7 mm <sup>2</sup> /s | Nema podataka |
|      | Samozapaljivost:                                      | Nema podataka          | Nema podataka |
|      | Eksplozivna svojstva:                                 | Nije eksplozivno       | Nema podataka |
|      | Oksidativnost:  | Nije oksidirajuće      | Nema podataka |
|      | Svojstva čestica:                                     | Nema podataka          | Nema podataka |
| 9.2. | Ostale informacije                                    |                        |               |
|      | Sadržaj otapala: 0 %<br>2004/42/EC (HOS): 0 % (0 g/l) |                        |               |

| <b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b> |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| 10.1.  | Reaktivnost:                   | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.  |
| 10.2.  | Kemijska stabilnost:           | Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima   |
| 10.3.  | Mogućnost opasnih reakcija:    | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe ne očekuju se opasne reakcije.   |
| 10.4.  | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Pridržavati se propisanih uvjeta uporabe i skladištenja. Izvori topline, UV-zračenje/sunčeva svjetlost. Zaštititi od: smrzavanja, vlage, vode. Proizvod stvrdnjava u dodiru s vlagom. |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 13 od 25

|                    |                     |             |               |   |
|--------------------|---------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:     | <b>MS Bond Plus</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: - | Datum izdanja:      | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                    | Datum revizije:     | 13.11.2023. |               |   |

|       |                              |  |
|-------|------------------------------|--|
| 10.5. | Inkompatibilni materijali:   | Oksidirajuća sredstva, jaka. Kiselina, koncentrirana. Lužine, koncentrirane.   |
| 10.6. | Opasni raspadanja: proizvodi | U slučaju požara može nastati: ugljikovi oksidi i drugi otrovni proizvodi pirolize. Tijekom stvrdnjavanja oslobađa se metanol. |

| <b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>   |                                  |            |   |                   |          |
|--|----------------------------------|------------|---|-------------------|----------|
| 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 |                                  |            |   |                   |          |
| Akutna toksičnost:   |                                  |            |   |                   |          |
| Put unosa  | Metoda                           | Organizam  | Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub> | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Proizvod   |                                  |            |   |                   |          |
| Gutanje  | -                                | -          | ATE > 2000 mg/kg  | -                 | -        |
| Dodir s kožom  | -                                | -          | ATE > 2000 mg/kg  | -                 | -        |
| Udisanje   | Izračun                          | -          | LC50 > 20 mg/l  | 4 h               | -        |
| Udisanje   | -                                | -          | ATE (prašina, magla) > 5 mg/l                                     | -                 | -        |
| Trimetoksivinilsilan   |                                  |            |   |                   |          |
| Gutanje  | OECD 401 Izvješće studije (1980) | štakor     | LD50: 7120 - 7236 mg/kg   | -                 | -        |
| Dodir s kožom  | OECD 402                         | albino zec | LD50: 3259 - 3880 mg/kg   | -                 | -        |
| Udisanje   | OECD 403                         | štakor     | LC50: 16,8 mg/l   | 4 h               | -        |
| 3-(trimetoksisilil) propilamin   |                                  |            |   |                   |          |
| Gutanje  | OECD 401                         | štakor     | LD50: 2970 mg/kg  | -                 | -        |
| Dodir s kožom  | OECD 402                         | štakor     | LD50: 11300 mg/kg   | -                 | -        |
| Udisanje   | -                                | -          | -   | -                 | -        |
| Metanol  |                                  |            |   |                   |          |
| Gutanje  | -                                | štakor     | LD50 > 1187 - 2769 mg/kg  | -                 | -        |
| Dodir s kožom  | -                                | zec        | LD50: 15800 mg/kg   | -                 | -        |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 14 od 25

|                  |                     |                 |             |                 |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |                 |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |                 |

|          |                        |        |                               |   |   |
|----------|------------------------|--------|-------------------------------|---|---|
| Udisanje | Izvešće studije (1980) | štakor | LC50: 128,2 mg/l (pare)       | - | - |
| Udisanje | -                      | -      | ATE 0,5 mg/l (prašina/magla ) | - | - |

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

|                | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|----------------|-------------------|----------------|----------|
| Gutanje:       | -                 | -              | -        |
| Dodir s kožom: | -                 | -              | -        |
| Udisanje:      | -                 | -              | -        |

Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.

**Opasnost od aspiracije:**

Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.

**Nadraživanje i nagrizanje**

|                     | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena   |
|---------------------|--------------------|-----------|------------|--------|--|
| Nadraživanje kože:  | -                  | -         | -          | -      | Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka |
| Nadraživanje očiju: | -                  | -         | -          | -      | Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka |

**Preosjetljivost**

|                |   |
|----------------|---|
| Dodir s kožom: | - |
| Udisanje:      | - |

Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

|          |   |
|----------|---|
| Gutanje: | - |
|----------|---|

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 15 od 25

|                  |                     |                 |             |                 |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |                 |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |                 |

|                |   |
|----------------|---|
| Dodir s kožom: | - |
| Udisanje:      | - |
| Dodir s očima: | - |

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

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

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka**

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

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 16 od 25

|                  |                     |                 |             |                 |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |                 |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |                 |

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

Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost: Nema podataka

Mutagenost in-vitro: Nema podataka

Genotoksičnost in-vitro: Nema podataka

Genotoksičnost in-vivo: Nema podataka

Mutagenost in-vivo: Nema podataka

Mutageni učinak na spolne stanice: Nema podataka

Toksičnost za reproduktivne organe: Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:

Nema podataka

11.2.2. Ostale informacije:

-

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

KLASA: 351-01/23-10/2

UR. BROJ: 117-10-100-23-5223

DATUM: 19.12.2023.



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

Stranica 17 od 25

|                    |                     |             |               |   |
|--------------------|---------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:     | <b>MS Bond Plus</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: - | Datum izdanja:      | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                    | Datum revizije:     | 13.11.2023. |               |   |

| 12.1. Toksičnost                      |                 |                   |  |                                       |            |          |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|--|---------------------------------------|------------|----------|
| Akutna otrovnost                      | Doza            | Vrijeme izlaganja | Organizam                              | Metoda                                | Evaluacija | Napomena |
| <b>Trimetoksivinilsilan</b>           |                 |                   |  |                                       |            |          |
| Ribe                                  | LC50: 137 mg/l  | 96 h              | <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | Izvor: Springer-Verlag, Berlin (1979) | -          |          |
| Ribe                                  | NOEC: 100 mg/l  | 4 d               | <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | Izvor: Springer-Verlag, Berlin (1979) | -          |          |
| Rakovi                                | EC50: 121 mg/l  | 48 h              | <i>Daphnia magna</i>                   | Izvešće studije (1993)                | -          | -        |
| Alge                                  | ErC50 > 64 mg/l | 72 h              | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Izvešće studije (2006)                | -          |          |
| Alge                                  | NOEC: 64 mg/l   | 3 d               | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Izvešće studije (2006)                | -          |          |
| Ostali organizmi                      | EC50 > 100 mg/l | 3 h               | Aktivni mulj                           | Izvešće studije (2009)<br>OECD 209    | -          |          |
| <b>3-(trimetoksisilil) propilamin</b> |                 |                   |  |                                       |            |          |
| Ribe                                  | LC50 > 579 mg/l | 96 h              | <i>Danio rerio</i>                     | OECD 203                              | -          | -        |
| Ribe                                  | NOEC: 579 mg/l  | 4 d               | <i>Danio rerio</i>                     | REACH dosje<br>OECD 203               | -          | -        |
| Rakovi                                | EC50: 331 mg/l  | 48 h              | <i>Daphnia magna</i>                   | OECD 202                              | -          | -        |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 18 od 25

|                  |                     |                 |             |               |   |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |               |   |

|                             |                      |                          |  |                                 |                   |                 |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|--|---------------------------------|-------------------|-----------------|
|                             | NOEC: 94 mg/l        | 2 d                      | <i>Daphnia magna</i>                   | OECD 202 REACH dosje            | -                 | -               |
| Alge                        | ErC50 > 1000 mg/l    | 72 h                     | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | REACH dosje EU metoda C.3       | -                 | -               |
| Alge                        | NOEC: 1,3 mg/l C.3   | 3 d                      | <i>Desmodesmus subspicatu</i>          | REACH dosje EU metoda C.3       | -                 | -               |
| Ostali organizmi            | EC50: 180 mg/l       | 3 h                      | -                                      | OECD 209 Izvešće studije (2013) | -                 | -               |
| <b>Metanol</b>              |                      |                          |  |                                 |                   |                 |
| Ribe                        | LC50: 15400 mg/l     | 96 h                     | <i>Lepomis macrochirus</i>             | EPA-660/3-75-00 9, 1975         | -                 | -               |
| Rakovi                      | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h                     | <i>Daphnia magna</i>                   | DIN 38412 dio 11                | -                 | -               |
| Alge                        | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h                     | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201                        | -                 | -               |
| <b>Kronična otrovnost</b>   | <b>Doza</b>          | <b>Vrijeme izlaganja</b> | <b>Organizam</b>                       | <b>Metoda</b>                   | <b>Evaluacija</b> | <b>Napomena</b> |
| <b>Trimetoksivinilsilan</b> |                      |                          |  |                                 |                   |                 |
| Ribe                        | -                    | -                        | -                                      | -                               | -                 | -               |
| Rakovi (Daphnia)            | NOEC: 20 mg/l        | 21 d                     | <i>Daphnia magna</i>                   | Izvešće studije (2006) OECD 211 | -                 | -               |
| <b>Metanol</b>              |                      |                          |  |                                 |                   |                 |
| Ribe                        | NOEC: 446,7 mg/l     | 28 d                     | <i>Pimephales promelas</i>             | SAR i QSAR ispitivanje okoliša  | -                 | -               |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 19 od 25

|                  |                     |                 |             |               |   |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |               |   |

|                     |                   |      |                      |                                   |   |   |
|---------------------|-------------------|------|----------------------|-----------------------------------|---|---|
| Rakovi<br>(Daphnia) | NOEC:<br>208 mg/l | 21 d | <i>Daphnia magna</i> | OECD QSAR Toolbox izvješće (2013) | - | - |
| Alge                | -                 | -    | -                    | -                                 | - | - |
| Ostali organizmi    | -                 | -    | -                    | -                                 | - | - |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

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

**Biorazgradnja**

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda                   | Evaluacija   | Napomena                       |
|--------------|----------------|--------------------------|--|--------------------------------|
| 51 %         | 28 d           | OECD 301F (TG 301 F)     | Nije lako biorazgradivo (prema kriterijima OECD-a) | Trimetoksivinilsilan           |
| 67 %         | 28 d           | OECD 301A, DOC redukcija | Nije lako biorazgradivo (prema kriterijima OECD-a) | 3-(trimetoksisilil) propilamin |

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena                       |
|------------|---------------|----|----|--------|------------|--------------------------------|
| - 0,82     | -             | -  | -  | -      | -          | Trimetoksivinilsilan           |
| - 4        | -             | -  | -  | -      | -          | 3-(trimetoksisilil) propilamin |
| -0,77      | -             | -  | -  | -      | -          | Metanol                        |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 20 od 25

|                    |                     |             |               |   |
|--------------------|---------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:     | <b>MS Bond Plus</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: - | Datum izdanja:      | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                    | Datum revizije:     | 13.11.2023. |               |   |

| Faktor biokoncentracije (BCF) |                        |        |            |          |
|-------------------------------|------------------------|--------|------------|----------|
| Vrijednost                    | Organizam              | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| 1                             | <i>Cyprinus carpio</i> | -      | -          | Metanol  |
| -                             | -                      | -      | -          | -        |

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

| 12.4. Pokretljivost u tlu                         |    |               |        |          |  |  |
|---|----|---------------|--------|----------|--|--|
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |    |               |        |          |  |  |
| Ne miješa se s vodom                              |    |               |        |          |  |  |
| Površinska napetost:                              |    |               |        |          |  |  |
| Vrijednost  | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |  |  |
| -   | -  | -             | -      | -        |  |  |
| -   | -  | -             | -      | -        |  |  |
| -   | -  | -             | -      | -        |  |  |

| Adsorpcija/desorpcija |                                  |         |             |        |          |  |
|-----------------------|----------------------------------|---------|-------------|--------|----------|--|
| Transport             | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |  |
| Tlo-voda              | -                                | -       | -           | -      | -        |  |
| Voda-zrak             | -                                | -       | -           | -      | -        |  |
| Tlo-zrak              | -                                | -       | -           | -      | -        |  |

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 21 od 25

|                  |                     |                 |             |               |   |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |               |   |

|   |   |
|---|---|
|   | Tvari u smjesi ne zadovoljavaju PBT/vPvB kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII.   |
| 12.6.                                       | <b>Svojstva endokrine disrupcije</b>  |
|   | Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne ispunjava kriterije.                                  |
| 12.7.                                       | <b>Ostali štetni učinci</b>   |
|   | Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Proizvod ne doprinosi AOX vrijednosti vode.  |
| <b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>            |   |
| 13.1.                                       | <b>Metode obrade otpada</b>   |
|   | S otpadom postupati u skladu s važećom regulativom u vezi gospodarenja otpadom.   |
| 13.1.1.                                     | <b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>  |
|   | Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom. Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom.  |
| 13.1.2.                                     | <b>Ključni broj otpada:</b>   |
|   | Iskorišten/neiskorišten proizvod:<br>08 04 10* otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09<br>Kontaminirana ambalaža:<br>15 01 02 ambalaža od plastike |
| 13.1.3.                                     | <b>Načini obrade otpada:</b>  |
|   | Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.   |
| 13.1.4.                                     | <b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>  |
|   | Ne izljevati u kanalizaciju.  |
| 13.1.5.                                     | <b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>   |
|   | Nema podataka   |
| 13.1.6.                                     | <b>Relevantni propisi:</b>  |
|   | Regulativa o održivom gospodarenju otpadom  |
| <b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b> |   |

KLASA: 351-01/23-10/2  
UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 22 od 25

|                    |                     |             |               |   |
|--------------------|---------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:     | <b>MS Bond Plus</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: - | Datum izdanja:      | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                    | Datum revizije:     | 13.11.2023. |               |   |

| Kopneni prijevoz cestama (ADR)             |   |
|--|---|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:   | Nije klasificirano kao opasno za prijevoz |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:    | -   |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:   | -   |
| 14.4. Skupina pakiranja:                   | -   |
| 14.5. Opasnosti za okoliš:                 | -   |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:   | -   |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID)         |   |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:   | Nije klasificirano kao opasno za prijevoz |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:    | -   |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:   | -   |
| 14.4. Skupina pakiranja:                   | -   |
| 14.5. Opasnosti za okoliš:                 | -   |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:   | -   |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) |   |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:   | Nije klasificirano kao opasno za prijevoz |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:    | -   |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:   | -   |
| 14.4. Skupina pakiranja:                   | -   |
| 14.5. Opasnosti za okoliš:                 | -   |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:   | -   |
| Prijevoz morem (IMDG)                      |   |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:   | Nije klasificirano kao opasno za prijevoz |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 23 od 25

|                  |                     |                 |             |               |   |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |               |   |

|  |   |
|--|---|
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | -   |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | -   |
| 14.4. Skupina pakiranja:   | -   |
| 14.5. Opasnosti za okoliš:   | -   |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | -   |
| 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | Nije primjenjivo                          |
| <b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                |   |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:                                 | Nije klasificirano kao opasno za prijevoz |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | -   |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | -   |
| 14.4. Skupina pakiranja:   | -   |
| 14.5. Opasnosti za okoliš:   | -   |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | -   |
| Dodatne informacije:   | -   |

| <b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b> |   |
|---|---|
| 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: Ograničenja uporabe (REACH, Prilog XVII): Unos 40, unos 69   |
|   | Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Pridržavati se ograničenja zapošljavanja maloljetnika prema 'Smjernicama za zaštitu maloljetnika na radu' (94/33/EC). |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 24 od 25

|                    |                     |             |               |   |
|--------------------|---------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:     | <b>MS Bond Plus</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: - | Datum izdanja:      | 10.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |
|                    | Datum revizije:     | 13.11.2023. |               |   |

|                        |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
|                        | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):<br>2004/42/EC (HOS): 0 % (0 g/l) |  |  |
| Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.         |  |  |
| 15.2.                  | Procjena kemijske sigurnosti   |  |  |
|                        | Nije provedeno   |  |  |

| <b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b> |                     |  |
|--|---------------------|--|
| 16.1.                                  | Navođenje promjena: | Odjeljci 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16   |
| 16.2.                                  | Skraćenice:         | <p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p> <p>Zap. tek. – zapaljive tekućine</p> <p>Ak. toks. – akutna toksičnost</p> <p>Aspir. toks. – opasnost od aspiracije</p> <p>Nagriz. koža – nagrizanje kože</p> <p>Ozlj. oka – teška ozljeda oka</p> <p>Nadraž. koža – nadraživanje kože</p> <p>Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože</p> <p>Nadraž. oka – nadražujuće za oko</p> <p>Resp. Senz. – izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva</p> <p>TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</p> <p>Karc. – karcinogenost</p> <p>Repr. – reproduktivna toksičnost</p> <p>TCOP – specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje</p> <p>Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost</p> <p>Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost</p> |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.



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

Stranica 25 od 25

|                  |                     |                 |             |                 |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MS Bond Plus</b> |                 |             |                 |
| Šifra proizvoda: | -                   | Datum izdanja:  | 10.08.2018. | Izdanje broj: 2 |
|                  |                     | Datum revizije: | 13.11.2023. |                 |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 16.3.   | Ključna literatura i izvori podataka:                                  | Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu MS Polymer Klebstoff divers od 10.12.2020., Uredba (EZ) br.1272/2008.  |
| 16.4.   | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP |  |
|   | Razvrstavanje prema CLP  | Postupak razvrstavanja   |
|   | Nije klasificiran kao opasan   | Prema originalnom STL-u proizvođača.   |
| 16.5.   | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)                              |  |
|   | H<br>:   | H225 Lako zapaljiva tekućina i para.<br>H226 Zapaljiva tekućina i para.<br>H301 Otrovno ako se proguta.<br>H311 Otrovno u dodiru s kožom.<br>H315 Nadražuje kožu.<br>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H331 Otrovno ako se udiše.<br>H332 Štetno ako se udiše.<br>H370 Uzrokuje oštećenje organa.<br>H371 Može uzrokovati oštećenje organa. |
| 16.6.   | Savjeti za uvježbavanje:   | -  |
| 16.7.   | Daljnje obavijesti:  | -  |
| <b>PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b> |  |  |
| -   |  |  |

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5223  
 DATUM: 19.12.2023.