

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

Stranica 1 od 15

|                  |                                      |             |               |    |
|------------------|--------------------------------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30</b> |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                       | 12.08.2024. | Izdanje broj: | 2. |


| <b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b> |   |
|---|---|
| 1.1.  | Identifikacijska oznaka proizvoda   |
|   | Trgovačko ime: <b>VC 40</b><br><b>VC 50</b><br><b>VC 60</b><br><b>UNIVA 30</b>      |
|   | Kemijsko ime: -   |
|   | Kataloški broj: -   |
|   | UFI broj: 1C90-W0H4-D00A-RRUH   |
|   | Oblik: prah   |
| 1.2.  | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |
|   | Uporaba: Mineralna žbuka za strojno i ručno žbukanje zidova i stropova.             |
|   | Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka.                                      |
|   | Razlog za nekorištenje: Nema podataka.  |
| 1.3.  | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                        |
|   | Naziv tvrtke: Samoborka d.d.  |
|   | Adresa: Zagrebačka 32a, 10430 Samobor   |
|   | Telefon: 00-385-(0)1-3322-888   |
|   | Faks: 00-385-(0)1-3322-891  |
|   | e-mail odgovorne osobe: razvoj@samoborka.hr   |
|   | Nacionalni kontakt: -   |
| 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) br. 1272/2008 (CLP) |                     |
|  | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:          | Oznaka upozorenja*: |
|  | Ozlj. oka 1   | H318                |
|  | Nadraž. koža 2                                      | H315                |
|  | Derm. Senz. 1                                       | H317                |
|  | TCOJ 3  | H335                |
| 2.1.2.   | Dodatne obavijesti                                  |                     |
|  | nema  |                     |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |   |                     |

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

Stranica 2 od 15

|                  |                                      |             |                  |
|------------------|--------------------------------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime:   | <b>VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30</b> |             |                  |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                       | 12.08.2024. | Izdanje broj: 2. |

| 2.2. Elementi označivanja  |  |
|--|--|
| Identifikacija proizvoda:  | <b>VC 40</b><br><b>VC 50</b><br><b>VC 60</b><br><b>UNIVA 30</b>  |
| Identifikacijski broj:   | -  |
| Broj autorizacije:   | -  |
| Piktogrami:  |    |
| Oznaka opasnosti:  | OPASNOST   |
| Oznake upozorenja:   | H318 – Uzrokuje teške ozljede oka.<br>H315 – Nadražuje kožu.<br>H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>H335 – Može nadražiti dišni sustav.   |
| Oznake obavijesti:   | P102 – Čuvati izvan dohvata djece.<br>P280 – Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/zaštitu za lice.<br>P305+P351+P338+P310- U SLUČAJU DODIRA S OČIMA:<br>Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta; Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.<br>Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.<br>P302+P352+P333+P313 – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM:<br>oprati velikom količinom vode i sapuna. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| Dodatni podaci o opasnostima:  | Čuvati izvan dohvata djece. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.  |
| 2.3. Ostale opasnosti  |  |
| <p>Ova smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.</p> <p>Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji <math>\geq 0,1</math> %.</p> <p>Proizvod djeluje alkalno u kontaktu s vodom. Kontakt sa tjelesnim tekućinama (npr. znoj i tekućina iz oka) može uzrokovati nadražaj ili opekline.</p> |  |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA |                                 |                      |                 |   |
|---|---------------------------------|----------------------|-----------------|---|
| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj                  | Broj registracije<br>po REACH-u | % mase ili<br>raspon | Ime             | Razvrstavanje prema<br>Uredbi (EZ) br. 1272/2008<br>(CLP)                       |
| 65997-15-1/<br>266-043-4/<br>-                | -                               | 10-20                | Portland cement | Ozlj. oka 1, H318<br>Nadraž. koža 2, H315<br>Derm. senz 1, H317<br>TCOJ 3, H335 |

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

Stranica 3 od 15

|                  |                                      |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: |                                      | Datum izdanja: | 12.08.2024. | Izdanje broj: | 2. |

|                               |                           |      |                    |  |
|-------------------------------|---------------------------|------|--------------------|--|
| 1305-62-0/<br>215-137-3/<br>- | 01-2119475151-<br>45-0431 | < 10 | kalcijev hidroksid | TCOJ 3, H335<br>Nadraž. koža 2, H315<br>Ozlj.oka 1, H318 |
|-------------------------------|---------------------------|------|--------------------|--|

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

|      |   |  |
|------|---|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći  |  |
|      | Opće napomene:  | Liječniku pokazati Sigurnosno-tehnički list.   |
|      | Nakon udisanja:   | Unesrećenog izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika.  |
|      | Nakon dodira s kožom:   | Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom oprati mlakom vodom i pH neutralnim sapunom i isprati. U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika. |
|      | Nakon dodira s očima:   | Čistim prstima razmaknuti kapke, te ispirati tekućom vodom najmanje 10 minuta. Provjeriti te ukloniti kontaktne leće. U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika.                             |
|      | Nakon gutanja:  | Ne izazivati povraćanje. Isprati usta s vodom i u više navrata popiti po malo vode. Potražiti savjet liječnika.  |
|      | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:                             | Nema podataka.   |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni                         |  |
|      | Nakon udisanja:   | U slučaju prašenja žarenje u grlu, kašalj, otežano disanje.  |
|      | Nakon dodira s kožom:   | Odmašćivanje, crvenilo uz žarenje i svrbež i moguća kasnija upala.   |
|      | Nakon dodira s očima:   | Crvenilo, žarenje ili bol, zamagljenje vida, moguća trajna oštećenja.  |
|      | Nakon gutanja:  | Nije vjerojatno gutanje prašine, ali bi se očekivalo žarenje, mučnina ili bol u truhu.   |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom |  |
|      | Nema podataka.  |  |

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

|      |   |                      |
|------|---|----------------------|
| 5.1. | Sredstva za gašenje   |                      |
|      | Prikladna sredstva:   | Proizvod je negoriv. |
|      | Neprikladna sredstva:   | Nema.                |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese  |                      |
|      | Opasni produkti gorenja:  | Nema podataka.       |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara   |                      |
|      | Opremu prilagoditi požaru u okolini, a kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću |                      |

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

|      |  |  |
|------|--|--|
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja |  |
|------|--|--|

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

Stranica 4 od 15

|                  |                                      |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: |                                      | Datum izdanja: | 12.08.2024. | Izdanje broj: | 2. |

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje  |  |
|        | Zaštitna oprema:                                    | Nositi prikladnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).  |
|        | Postupci sprječavanja nesreće:                      | Spriječiti prašenje materijala. Izbjegavati udisanje i duži kontakt s kožom.   |
|        | Postupci u slučaju nesreće:                         | Nema podataka.   |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje:                             |  |
|        | Nema podataka.                                      |  |
| 6.2.   | Mjere zaštite okoliša:                              |  |
|        | Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.  |  |
| 6.3.   | Metode i materijal za sprječavanje širenja čišćenje |  |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začeppljivanje:        | Spriječiti širenje proizvoda izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala.   |
| 6.3.2. | Za čišćenje:  | Materijal pokupiti mehanički, pri čemu treba izbjegavati prašenje, pa sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. |
| 6.3.3. | Ostale informacije:                                 | Materijal otvrdnjava u kontaktu s vodom.   |
| 6.4.   | Uputa na druge odjeljke                             |  |
|        | Nema.   |  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b> |   |   |
| 7.1.  | Mjere opreza za sigurno rukovanje   |   |
| 7.1.1.                                      | Mjere zaštite   |   |
|   | Mjere za sprječavanje požara:   | Nema podataka.  |
|   | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:                                       | Materijal prenositi u zatvorenim pakiranjima. Pri radu osigurati dobro provjetranje ako se koristi u zatvorenim prostorima. |
|   | Mjere zaštite okoliša:  | Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.  |
|   | Ostale mjere:   | Nema podataka.  |
| 7.1.2.                                      | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu  |   |
|   | U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. |   |
| 7.2.  | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti                  |   |
|   | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:   | Držati proizvod u suhim prostorima na paletama.   |
|   | Materijali za spremnike:  | Originalni spremnik proizvođača (vreće)   |
|   | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:  | Zaštititi proizvod od vlage.  |
|   | Savjeti za opremanje skladišta:   | Nema podataka.  |
|   | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:  | Nema podataka.  |

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

Stranica 5 od 15

|                  |                               |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30 |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: |                               | Datum izdanja: | 12.08.2024. | Izdanje broj: | 2. |

|      |  |                |
|------|--|----------------|
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe      |                |
|      | Preporuke:                               | Nema podataka. |
|      | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka. |

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

8.1. Nadzorni parametri

| Tvar                     | CAS broj   | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) |   | Biološke granične vrijednosti |
|--------------------------|------------|---|---|-------------------------------|
|                          |            | ppm   | mg/m <sup>3</sup>                                   |                               |
| prašina portland cementa | 65997-15-1 | -/-   | 10U<br>(uk.prašina)<br>4R<br>(respirabilna prašina) | -                             |
| kalcijev hidroksid       | 1305-62-0  | -/1   | 1R/4R   | -                             |

Naziv tvari:

EC broj: CAS broj:

**DNEL**

**Industrijski**

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno           | nema podataka         | nema podataka           | nema podataka           | nema podataka             |
| Inhalacijski     | nema podataka         | nema podataka           | nema podataka           | nema podataka             |
| Dermalno         | nema podataka         | nema podataka           | nema podataka           | nema podataka             |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno           | nema podataka         | nema podataka           | nema podataka           | nema podataka             |
| Inhalacijski     | nema podataka         | nema podataka           | nema podataka           | nema podataka             |
| Dermalno         | nema podataka         | nema podataka           | nema podataka           | nema podataka             |

**PNEC**

| Zaštićeni cilj u okolišu | PNEC          |
|--------------------------|---------------|
| Slatka voda              | nema podataka |
| Slatkovodni sedimenti    | nema podataka |
| Morska voda              | nema podataka |
| Morski sedimenti         | nema podataka |
| Hranidbeni lanac         | nema podataka |

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

Stranica 6 od 15

|                  |                                      |                |             |
|------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | <b>VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30</b> |                |             |
| Šifra proizvoda: |                                      | Datum izdanja: | 12.08.2024. |
|                  |                                      | Izdanje broj:  | 2.          |

|   |               |
|---|---------------|
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | nema podataka |
| Tlo (poljoprivredno)                    | nema podataka |
| Zrak                                    | nema podataka |

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

|   |   |
|---|---|
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Zabranjeno jesti, piti i pušiti u prostorima u kojima se rukuje proizvodom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.). |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | Nema podataka.  |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | Nema podataka.  |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | Nema podataka.  |

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

**8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:** Zaštitne naočale za zaštitu od prašine i prskanja (HRN EN 166).

**8.2.2.2. Zaštita kože**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Zaštita ruku:                    | Zaštitne rukavice (HRN EN 374) (npr. od pamuka obložene nitrilom). Nakon svakog prekida rada oprati ruke vodom. Odabrane zaštitne rukavice moraju zadovoljiti specifikacije Direktive EU 89/686 i norme EN 374 |
| Zaštita ostalih dijelova tijela: | Koristite odjeću koja pruža potpunu zaštitu kože (prirodna vlakna, poput pamuka) (HRN EN ISO 13688) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).   |

**8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:** U slučaju jakog prašenja koristiti zaštitnu masku s filtrom P.

**8.2.2.4. Toplinske opasnosti:** Nema podataka.

**8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša**

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

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                   | Vrijednost    | Metoda |
|-------------------|---------------|--------|
| Agregatno stanje: | čvrsto (prah) | -      |

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

Stranica 7 od 15

|                  |                                      |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: |                                      | Datum izdanja: | 12.08.2024. | Izdanje broj: | 2. |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Boja:  | siva ili bijela                              | - |
| Miris/prag mirisa:   | bez mirisa/ nema podataka                    | - |
| Talište/ledište:   | nema podataka                                | - |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | nema podataka                                | - |
| Zapaljivost:   | nema podataka                                | - |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti:                     | nema podataka                                | - |
| Plamište:  | nema podataka                                | - |
| Temperatura samozapaljenja:                                | nema podataka                                | - |
| Temperatura raspadanja:                                    | nema podataka                                | - |
| pH:  | 11-13 (mokra masa)                           | - |
| Kinematička viskoznost:                                    | nema podataka                                | - |
| Topljivost(i):   | nema podataka                                | - |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):           | nema podataka                                | - |
| Tlak pare:   | nema podataka                                | - |
| Gustoća i/ili relativna gustoća:                           | 900-1500 g/dm <sup>3</sup> (nasipna gustoća) | - |
| Relativna gustoća pare:                                    | nema podataka                                | - |
| Svojstva čestica:  | nema podataka                                | - |
| 9.2.   | Ostale informacije                           |   |
|  | Nema.  |   |

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

|       |                                |                                    |
|-------|--------------------------------|------------------------------------|
| 10.1. | Reaktivnost:                   | Materijal djeluje alkalno s vodom. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost:           | Nema podataka.                     |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija:    | Nema podataka.                     |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Vlaga.                             |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali:     | Kiseline.                          |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja:   | Nisu poznati.                      |

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

|       |  |
|-------|--|
| 11.1. | Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 |
|       | Akutna toksičnost:   |

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

Stranica 8 od 15

|                  |                                      |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: |                                      | Datum izdanja: | 12.08.2024. | Izdanje broj: | 2. |

| Put unosa   | Metoda   | Organizam          | Doza<br>LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili<br>ATE <sub>smjese</sub> | Vrijeme<br>izlaganja | Rezultat                    |          |
|---|--|--------------------|---|----------------------|-----------------------------|----------|
| Gutanje:  | nema podataka                                  | nema podataka      | nema podataka   | nema podataka        | nema podataka               |          |
| Dodir s kožom:  | nema podataka                                  | nema podataka      | nema podataka   | nema podataka        | nema podataka               |          |
| Udisanje:   | nema podataka                                  | nema podataka      | nema podataka   | nema podataka        | nema podataka               |          |
| <b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):</b>          |  |                    |   |                      |                             |          |
|   | Specifični učinci                              |                    | Izloženi organ  | Napomena             |                             |          |
| Gutanje:  | nema podataka                                  |                    |   |                      |                             |          |
| Dodir s kožom:  | nema podataka                                  |                    |   |                      |                             |          |
| Udisanje:   | nema podataka                                  |                    |   |                      |                             |          |
| <b>Opasnost od aspiracije:</b>  |  |                    |   |                      |                             |          |
| Nema podataka.  |  |                    |   |                      |                             |          |
| <b>Nadraživanje i nagrivanje:</b>   |  |                    |   |                      |                             |          |
|   | Trajanje izlaganja                             | Organizam          | Evaluacija  | Metoda               | Napomena                    |          |
| Nagrivanje / nadraživanje kože:   |  |                    |   |                      | Nadražuje kožu.             |          |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:                                    |  |                    |   |                      | Uzrokuje teške ozljede oka. |          |
| <b>Preosjetljivost</b>  |  |                    |   |                      |                             |          |
| Dodir s kožom:  | Da, može izazvati alergijsku reakciju na koži. |                    |   |                      |                             |          |
| Udisanje:   | Nema podataka.                                 |                    |   |                      |                             |          |
| <b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b> |  |                    |   |                      |                             |          |
| Gutanje:  | Nema podataka.                                 |                    |   |                      |                             |          |
| Dodir s kožom:  | Nema podataka.                                 |                    |   |                      |                             |          |
| Udisanje:   | Nema podataka.                                 |                    |   |                      |                             |          |
| Dodir s očima:  | Nema podataka.                                 |                    |   |                      |                             |          |
| <b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>    |  |                    |   |                      |                             |          |
|   | Doza   | Trajanje izlaganja | Organizam   | Metoda               | Evaluacija                  | Napomena |



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

Stranica 9 od 15

|                  |                                      |                |             |
|------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | <b>VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30</b> |                |             |
| Šifra proizvoda: |                                      | Datum izdanja: | 12.08.2024. |
|                  |                                      | Izdanje broj:  | 2.          |

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost: Nije kancerogen.

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

Stranica 10 od 15

|                  |                                      |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: |                                      | Datum izdanja: | 12.08.2024. | Izdanje broj: | 2. |

|         |                                    |   |
|---------|------------------------------------|---|
|         | Mutagenost <i>in-vitro</i> :       | Nije mutageno.  |
|         | Genotoksičnost:                    | Nije genotoksično.  |
|         | Mutagenost <i>in-vivo</i> :        | Nije mutageno.  |
|         | Mutageni učinak na spolne stanice: | Nije mutageno.  |
|         | Reproduktivna toksičnost:          | Nije toksično.  |
|         |                                    |   |
|         | Ukupna evaluacija CMR svojstava:   | Nema podataka.  |
|         |                                    |   |
| 11.2.   | Informacije o drugim opasnostima   |   |
| 11.2.1. | Svojstva endokrine disrupcije:     |   |
|         |                                    | Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %. |
| 11.2.2. | Ostale informacije:                |   |
|         | Nema podataka.                     |   |

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE |                            |                   |           |        |            |                |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------------|
| 12.1.                             | Toksičnost                 |                   |           |        |            |                |
| Akutna toksičnost                 | Doza                       | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
| Ribe                              | LC <sub>50</sub>           | 96 sati           |           |        |            | Nema podataka. |
| Rakovi                            | EC <sub>50</sub>           | 48 sati           |           |        |            | Nema podataka. |
| Alge/vodene biljke                | IC <sub>50</sub>           | 72 sata           |           |        |            | Nema podataka. |
| Ostali organizmi                  |                            |                   |           |        |            | Nema podataka. |
| Kronična toksičnost               | Doza                       | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
| Ribe                              | LC <sub>50</sub>           | 96 sati           |           |        |            | Nema podataka. |
| Rakovi (Daphnia)                  | EC <sub>50</sub>           | 48 sati           |           |        |            | Nema podataka. |
| Alge/vodene biljke                | IC <sub>50</sub>           | 72 sata           |           |        |            | Nema podataka. |
| Ostali organizmi                  |                            |                   |           |        |            | Nema podataka. |
|                                   |                            |                   |           |        |            |                |
| 12.2.                             | Postojanost i razgradivost |                   |           |        |            |                |
|                                   | Abiotička razgradnja       |                   |           |        |            |                |
|                                   | Vrijeme polurazgradnje     |                   | Metoda    |        | Evaluacija | Napomena       |
| Morska voda                       |                            |                   |           |        |            | Nema podataka. |
| Slatka voda                       |                            |                   |           |        |            | Nema podataka. |
| Zrak                              |                            |                   |           |        |            | Nema podataka. |
| Tlo                               |                            |                   |           |        |            | Nema podataka. |
|                                   |                            |                   |           |        |            |                |

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

Stranica 11 od 15

|                  |                               |                |             |               |    |
|------------------|-------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30 |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: |                               | Datum izdanja: | 12.08.2024. | Izdanje broj: | 2. |

| Biorazgradnja |                |        |            |                |
|---------------|----------------|--------|------------|----------------|
| % razgradnje  | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
|               |                |        |            | Nema podataka. |
|               |                |        |            |                |
|               |                |        |            |                |

| 12.3. Bioakumulacijski potencijal             |               |    |    |        |            |                |
|---|---------------|----|----|--------|------------|----------------|
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |               |    |    |        |            |                |
| Vrijednost                                    | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena       |
|   |               |    |    |        |            | Nema podataka. |
|   |               |    |    |        |            |                |
|   |               |    |    |        |            |                |

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

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

| 12.4. Pokretljivost u tlu                         |    |               |        |                |  |  |
|---|----|---------------|--------|----------------|--|--|
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |    |               |        |                |  |  |
| Površinska napetost:                              |    |               |        |                |  |  |
| Vrijednost  | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena       |  |  |
|   |    |               |        | Nema podataka. |  |  |
|   |    |               |        |                |  |  |
|   |    |               |        |                |  |  |

| Adsorpcija/desorpcija |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
|                       |  |  |  |  |  |  |

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

Stranica 12 od 15

|                  |                                      |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: |                                      | Datum izdanja: | 12.08.2024. | Izdanje broj: | 2. |

| Transport | A/D koeficijent<br>Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena       |
|-----------|-------------------------------------|---------|-------------|--------|----------------|
| Tlo-voda  |                                     |         |             |        | Nema podataka. |
| Voda-zrak |                                     |         |             |        | Nema podataka. |
| Tlo-zrak  |                                     |         |             |        | Nema podataka. |

|              |   |
|--------------|---|
| <b>12.5.</b> | <b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>  |
|              | Tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više. |
| <b>12.6.</b> | <b>Svojstva endokrine disrupcije</b>  |
|              | Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.   |
| <b>12.7.</b> | <b>Ostali štetni učinci</b>   |
|              | Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Spriječiti nekontrolirano ispuštanje u vodotokove zbog alkalne reakcije.   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b> |  |
| <b>13.1.</b>                     | <b>Metode obrade otpada</b>  |
| <b>13.1.1.</b>                   | <b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>   |
|                                  | Predviđeno predavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.   |
| <b>13.1.2.</b>                   | <b>Ključni broj otpada:</b>  |
|                                  | Ostaci od otpada: 17 09 04 (miješani građevinski otpad i otpad od rušenja); ostaci ambalaže: 15 01 01 (ambalaža od papira i kartona) |
| <b>13.1.3.</b>                   | <b>Načini obrade otpada:</b>   |
|                                  | Nema podataka.   |
| <b>13.1.4.</b>                   | <b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>   |
|                                  | Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.  |
| <b>13.1.5.</b>                   | <b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>  |
|                                  | Važeći propisi: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.        |
| <b>13.1.6.</b>                   | <b>Relevantni propisi:</b>   |
|                                  |  |

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

Stranica 13 od 15

|                  |                               |             |               |    |
|------------------|-------------------------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30 |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                | 12.08.2024. | Izdanje broj: | 2. |

| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU       |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR)             |  |   |  |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | Proizvod ne podliježe zakonskim propisima.  |  |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | Nije klasificirano kao opasno za transport. |  |
| 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:                                 | -   |  |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | Nije klasificirano kao opasno za transport. |  |
| 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 plovnim putovima (ADN) |  |   |  |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | -   |  |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | Nije klasificirano kao opasno za transport. |  |
| 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:                                 | -   |  |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | Nije klasificirano kao opasno za transport. |  |
| 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: | -   |  |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)         |  |   |  |
| 14.1.                                      | UN broj ili identifikacijski broj:                                 | -   |  |
| 14.2.                                      | Ispravno otpremno ime prema UN-u:                                  | Nije klasificirano kao opasno za transport. |  |
| 14.3.                                      | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:                                 | -   |  |
| 14.4.                                      | Skupina pakiranja:   | -   |  |
| 14.5.                                      | Opasnosti za okoliš:   | -   |  |
| 14.6.                                      | Posebne mjere opreza za korisnika:                                 | -   |  |

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

Stranica 14 od 15

|                  |                                      |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: |                                      | Datum izdanja: | 12.08.2024. | Izdanje broj: | 2. |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Dodatne informacije: | Proizvod nije klasificiran kao opasna roba pri kopnenom prijevozu cestama i željeznicom. |
|----------------------|--|

**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:  | -  |
|       | Ograničenja:   | -  |
|       | Ostale EU uredbe:  | EC No. 1272/2008, Uredba REACH   |
|       | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):  |  |
|       | Nacionalna regulativa:   | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom. |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti   |  |
|       | Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti.  |  |

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 16.1. | Navođenje promjena:  | -  |
| 16.2. | Skraćenice:  | -  |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka:  | Uredba (EZ) br.1272/2008<br>Sigurnosno-tehnički list dobavljača sirovina |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP  |  |
|       | Razvrstavanje prema CLP-u  | Postupak razvrstavanja   |
|       | Nadraž. koža 2 - H315 Nadražuje kožu.<br>Derm. Senz. 1 - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>Ozlj.oka 1 - H318 Uzrokuje teške ozljede oka.<br>TCOJ 3 - H 335 Može nadražiti dišni sustav. | Računska metoda  |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)  |  |
|       | H315:  | Nadražuje kožu.  |
|       | H317:  | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                               |
|       | H318:  | Uzrokuje teške ozljede oka.  |
|       | H355:  | Može nadražiti dišni sustav.   |

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

Stranica 15 od 15

|                  |                                      |                |             |               |    |
|------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | <b>VC 40, VC 50, VC 60, UNIVA 30</b> |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: |                                      | Datum izdanja: | 12.08.2024. | Izdanje broj: | 2. |

|       |                          |   |   |
|-------|--------------------------|---|---|
| 16.6. | Savjeti<br>uvježbavanje: | za  | - |
| 16.7. | Daljnje obavijesti:      | Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu odnose se isključivo na sigurnosne zahtjeve navedenih proizvoda i u skladu su sa propisima. Proizvođač ne odgovara za upotrebu i izvođenje propisanih postupaka kod korisnika proizvoda. Dani podaci prestaju važiti u slučaju kombinacije s drugim materijalima koji nisu predviđeni u uputstvu za upotrebu. |   |

|   |
|---|
| <b>PRILOG:</b><br><b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b> |
|---|