

|                  |                                 |             |                 |
|------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: 1 |

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

|      |  |  |
|------|--|--|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda   |  |
|      | Trgovačko ime:   | MP 701G, MP 703L, MP 705                       |
|      | Kemijsko ime:  | Nema   |
|      | Kataloški broj:  | Nema   |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |  |
|      | Uporaba:   | Strojna gipsana žbuka za unutarnju primjenu    |
|      | Namjene koje se ne preporučuju:  | Nema podataka                                  |
|      | Razlog za nekorisćenje:  | Nema podataka                                  |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                           |  |
|      | Naziv tvrtke:  | <b>Lasselsberger-Knauf d.o.o.</b>              |
|      | Adresa:  | Petra Preradovića 64, 48350 Đurđevac, Hrvatska |
|      | Telefon:   | 00-385-(48)279-900                             |
|      | Faks:  | 00-385-(48)279-905,                            |
|      | e-mail odgovorne osobe:  | kertez.valentina@lb-knauf.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:   | Nema   |


**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

|        |  |   |
|--------|--|---|
| 2.1.   | Razvrstavanje stvari ili smjese  |   |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)  |   |
|        | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:   | Oznaka upozorenja*:                             |
|        | Ozlj. oka 1  | H318 Uzrokuje teške ozljede oka.                |
|        | Nadraž.koža 2  | H315 Nadražuje kožu.                            |
|        | Derm.senz.1  | H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| 2.1.3. | 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 označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)  |   |
|        | Identifikacija proizvoda:  | MP 701G, MP 703L, MP 705                        |

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

Stranica 2 od 16

|                  |                          |             |                 |
|------------------|--------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | MP 701G, MP 703L, MP 705 |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:           | 01.08.2016. | Izdanje broj: 1 |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Indeksni broj:                | Nema podataka   |
| Broj autorizacije:            | Nema podataka   |
| Piktogrami:                   |   |
| Oznaka opasnosti:             | OPASNOST  |
| Oznake upozorenja:            | H318 Uzrokuje teške ozljede oka.<br>H315 Nadražuje kožu.<br>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.   |
| Oznake obavijesti:            | P261: Izbjegavati udisanje prašine.<br>P280: Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice.<br>P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.<br>P302 + P352: U SLUČAJU DODIR S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.<br>P305 + P351 + P338: U SLUČAJ DODIR S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ukoliko se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | Nema podataka   |
| <b>2.3. Ostale opasnosti</b>  |   |
|                               | Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.  |

### ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj                     | Broj registracije<br>po REACH-u | %<br>mase | Ime                | Razvrstavanje prema<br>(EZ)1272/2008 (CLP)               |
|--|---------------------------------|-----------|--------------------|--|
| 1305-62-0/<br>215-137-3/<br>01-2119475151-<br>45 | -                               | ≤5%       | Kalcijev hidroksid | Ozlj.oka 1,H318;<br>Nadraž.koža 2,H315;<br>TCOJ 3, H335; |

### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

|             |  |
|-------------|--|
| <b>4.1.</b> | Opis mjera prve pomoći   |
|             | Opće napomene: U slučaju pojave simptoma, omogućiti liječniku pomoć. |

|                  |                                 |             |                 |
|------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: 1 |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
|             | Nakon udisanja:  | Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i sveži zrak. Ako je došlo do prestanka disanja, dati umjetno disanje, ali ne „usta u usta“. Odmah potražiti pomoć liječnika.                                 |
|             | Nakon dodira s kožom:                                  | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 60 minuta, prethodno nasapunati blagim sapunom i dalje ispirati. Ako su simptomi i dalje prisutni, pozvati liječnika. |
|             | Nakon dodira s očima:                                  | Oprati ruke, skinuti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 30-ak minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć.            |
|             | Nakon gutanja:   | Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Hitno potražiti liječnika.   |
|             | 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:  | Može doći do kašlja, otežanog disanja, grlobolje, glavobolje, iritacije i upale dišnih puteva.   |
|             | Nakon dodira s kožom:                                  | Izaziva crvenilo, peckanje, svrbež, isušivanje kože, oticanje, bol, upalu i pojavu mjehura, alergije i dermatitis.   |
|             | Nakon dodira s očima:                                  | Izaziva crvenilo, žarenje, suzenje, bol u oku, zamagljenje vida, kasnije moguća trajna oštećenja oka u vidu zamućenja rožnice.   |
|             | Nakon gutanja:   | Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev, bolove u trbuhu. U slučaju gutanja većih količina jako žarenje sluznice i probavnog trakta.  |
| <b>4.3.</b> | <b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>         |  |
|             | Liječiti simptomatski.                                 |  |

### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>5.1.</b> | <b>Sredstva za gašenje</b>                                  |  |
|             | Prikladna sredstva:   | Proizvod ne gori.<br>Ugljikov dioksid, prah za gašenje, vodeni sprej. Požare većih razmjera gasiti vodenim sprejem ili pjenom otporne na alkohole. |
|             | Neprikladna sredstva:                                       | Nema podataka  |
| <b>5.2.</b> | <b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b> |  |
|             | Opasni produkti gorenja:                                    | Anorganska prašina.  |
| <b>5.3.</b> | <b>Savjeti za gasitelje požara</b>                          |  |

|                  |                                 |             |                 |
|------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: 1 |

|      |   |
|------|---|
|      | Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. |
| 5.4. | Dodatne informacije   |
|      | Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem apsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda.<br>Spriječiti nakupljane elektrostatičkog naboja.        |

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

|        |  |  |
|--------|--|--|
| 6.1.   | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti  |  |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje   |  |
|        | Zaštitna oprema:   | Uporabiti zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.   |
|        | Postupci sprječavanja nesreće:   | Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni.<br>Spriječiti nakupljane elektrostatičkog naboja.<br>Opasnost od skliskih površina. |
|        | 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 odjeljak 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>DUZS – Državni centar 112.</b><br><br>Obučiti zaštitnu opremu, prosuti materijal lopatom pokupiti 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. Oprati ruke kada ste završili. |  |
| 6.3.   | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje  |  |
| 6.3.1. | Za omeđivanje:   | -  |
| 6.3.2. | Za čišćenje:   | Mehanički pokupiti.  |
| 6.3.3. | Ostali podaci:   | Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.  |
| 6.4.   | Uputa na druge odjeljke  |  |

|                  |                                 |             |               |   |
|------------------|---------------------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: | 1 |

|  |
|--|
| <p>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.</p> |
|--|

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 7.1.   | Mjere opreza za sigurno rukovanje   |  |
| 7.1.1. | Mjere zaštite   |  |
|        | Mjere za sprječavanje požara:   | Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.  |
|        | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:   | Aдекватno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.  |
|        | Mjere zaštite okoliša:  | Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.  |
| 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. |  |
| 7.2.   | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti  |  |
|        | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:   | U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na temp. 20°C. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.  |
|        | Materijali za spremnike:  | Originalna ambalaža proizvođača.   |
|        | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:  | Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti zajedno s jakim kiselinama. Nagrizi aluminij, bakar i mesing. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja. |
|        | Savjeti za opremanje skladišta:   | Nisu potrebni nikakvi posebni zahtjevi.  |

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

Stranica 6 od 16

|                  |                                 |             |               |   |
|------------------|---------------------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: | 1 |

|      |  |               |
|------|--|---------------|
|      | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:   | Nema podataka |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe      |               |
|      | Preporuke:                               | Nema podataka |
|      | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka |

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

| 8.1.  | Nadzorni parametri    |   |                         |                               |
|---|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| Tvar  | CAS broj              | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) |                         | Biološke granične vrijednosti |
|   |                       | ppm   | mg/m <sup>3</sup>       |                               |
| Kalcijev hidroksid  | 1305-62-0             | -   | 5/-                     | -                             |
| Naziv tvari: -  |                       |   |                         |                               |
| EC broj:  | -                     | CAS broj:                                   | -                       |                               |
| <b>DNEL</b>   |                       |   |                         |                               |
| <b>Industrijski</b>   |                       |   |                         |                               |
| Način izlaganja:  | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci                     | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci     |
| Oralno  | Nema podataka         | Nema podataka                               | Nema podataka           | Nema podataka                 |
| Inhalacijski  | Nema podataka         | Nema podataka                               | Nema podataka           | Nema podataka                 |
| Dermalno  | Nema podataka         | Nema podataka                               | Nema podataka           | Nema podataka                 |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: |                       |   |                         |                               |
| <b>Korisnički</b>   |                       |   |                         |                               |
| Način izlaganja:  | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci                     | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci     |
| Oralno  | Nema podataka         | Nema podataka                               | Nema podataka           | Nema podataka                 |
| Inhalacijski  | Nema podataka         | Nema podataka                               | Nema podataka           | Nema podataka                 |
| Dermalno  | Nema podataka         | Nema podataka                               | Nema podataka           | Nema podataka                 |
| <b>PNEC</b>   |                       |   |                         |                               |
| Zaštićeni cilj u okolišu  |                       | <b>PNEC</b>                                 |                         |                               |
| Slatka voda   |                       | Nema podataka                               |                         |                               |
| Slatkovodni sedimenti   |                       | Nema podataka                               |                         |                               |
| Morska voda   |                       | Nema podataka                               |                         |                               |
| Morski sedimenti  |                       | Nema podataka                               |                         |                               |
| Hranidbeni lanac  |                       | Nema podataka                               |                         |                               |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda                           |                       | Nema podataka                               |                         |                               |

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

Stranica 7 od 16

|                  |                                 |             |                 |
|------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: 1 |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Tlo (poljoprivredno)  | Nema podataka   |  |
| Zrak  | Nema podataka   |  |
| <b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>                              |   |  |
| <b>8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor</b>                      |   |  |
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Adekvatno provjetravanje prostorije gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.   |  |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | U skladu s odjeljkom 7.   |  |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | U skladu s odjeljkom 7.   |  |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | Osigurati stanice za ispiranje očiju unutar radnog prostora.  |  |
| <b>8.2.2. Osobna zaštita</b>                                    |   |  |
| 8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:                                  | Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).   |  |
| <b>8.2.2.2. Zaštita kože</b>                                    |   |  |
| Zaštita ruku:   | Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili neoprena; 8h ( HRN EN 374).  |  |
| Zaštita tijela:   | U normalnim okolnostima zaštitnu radnu odjeću (HRN EN 340) i prikladnu obuću (HRN EN 13832) koja pokriva cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od polijevanja ili prskanja, odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija- od vitona, PVC-a ili himexa i zaštitna pregača od istih materijala (HRN EN 465), te obuća od istih materijala. |  |
| 8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:                                | Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).   |  |
| 8.2.2.4. Termičke opasnosti:                                    | Nema podataka   |  |
| <b>8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša</b>                    |   |  |
| Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:                 | U skladu s odjeljkom 6.   |  |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | U skladu s odjeljkom 6.   |  |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | U skladu s odjeljkom 6.   |  |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | Osigurati stanice za ispiranje očiju unutar radnog prostora.  |  |

### ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

|      |  |        |
|------|--|--------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |        |
|      | Vrijednost   | Metoda |

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

Stranica 8 od 16

|                  |                                 |             |               |   |
|------------------|---------------------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: | 1 |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Agregatno stanje:  | Krutina ( prah )              |
| Boja:  | Bijela                        |
| Miris (prag mirisa):   | Bez mirisa                    |
| pH:  | 11,0-13.5 (20°C)              |
| Talište:   | >1300°C                       |
| Zapaljivost:   | Proizvod nije zapaljiv.       |
| Plamište:  | Nema podataka                 |
| Brzina isparavanja:  | Nema podataka                 |
| Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nije eksplozivan.             |
| Nasipna gustoća:   | 1300 – 1500 kg/m <sup>3</sup> |
| Topljivost ( u vodi ):   | Slabo topivo                  |
| Temperatura samozapaljenja:  | Proizvod nije samozapaljiv    |
| Koncentracija hlapivih organskih sastojaka:                          | 0,0%                          |
| Koncentracija krutih čestica:  | 100.0%                        |
| <b>9.2. Ostale informacije</b>                                       |                               |
| Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.                    |                               |

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 10.1. Reaktivnost:                   | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.        |
| 10.2. Kemijska stabilnost:           | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.              |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:    | Opasne reakcije s jakim kiselinama.                                   |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati: | Čuvati na suhom, dalje od vlage.                                      |
| 10.5. Inkompatibilni materijali:     | Nagriza aluminij, bakar i mesing. Opasne reakcije s jakim kiselinama. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspada:      | Anorganska prašina.   |

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

| <b>11.1. Informacije o toksikološkim učincima</b> |        |           |   |                   |               |
|---|--------|-----------|---|-------------------|---------------|
| Akutna toksičnost:                                |        |           |   |                   |               |
| Put unosa   | Metoda | Organizam | Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub> | Vrijeme izlaganja | Rezultat      |
| Gutanje:  | -      | -         | -   | -                 | Nema podataka |
| Dodir s kožom:                                    | -      | -         | -   | -                 | Nema podataka |



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

Stranica 9 od 16

|                  |                                 |             |               |   |
|------------------|---------------------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: | 1 |

|           |   |   |   |   |               |
|-----------|---|---|---|---|---------------|
| Udisanje: | - | - | - | - | Nema podataka |
|-----------|---|---|---|---|---------------|

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

|                | Specifični učinci                               | Izloženi organ | Napomena      |
|----------------|---|----------------|---------------|
| Gutanje:       | Moguća iritacija probavnog trakta.              | Nema podataka  | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nadražuje kožu.<br>Izaziva alergijske reakcije. | Nema podataka  | Nema podataka |
| Udisanje:      | Moguća iritacija dišnih puteva.                 | Nema podataka  | Nema podataka |

### Nadraživanje dišnog sustava:

Moguće.

### Nadraživanje i nagrizanje

|                     | Trajanje izlaganja | Organizam     | Evaluacija    | Metoda        | Napomena      |
|---------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Nadraživanje kože:  | DA                 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Nadraživanje očiju: | DA                 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

### Preosjetljivost

Dodir s kožom: DA

Udisanje: Moguće

### Specifični simptomi

Gutanje: Nagriza usta i sluznicu probavnog trakta.

Dodir s kožom: Nagriza kožu, izaziva alergije i dermatitis.

Udisanje: Može izazvati nadražaj i upalu dišnih puteva.

Dodir s očima: Uzrokuje teške ozljede oka.

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

|                   | Doza          | Trajanje izlaganja | Organizam     | Metoda        | Evaluacija    | Napomena      |
|-------------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Subakutno na usta | Nema podataka | Nema podataka      | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno kožom   | Nema podataka | Nema podataka      | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

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

Stranica 10 od 16

|                  |                                 |             |               |   |
|------------------|---------------------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: | 1 |

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Karcinogenost:               | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nema podataka |

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

Stranica 11 od 16

|                  |                                 |             |               |   |
|------------------|---------------------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: | 1 |

|              |                                       |               |
|--------------|---------------------------------------|---------------|
|              | Genotoksičnost:                       | Nema podataka |
|              | Mutagenost <i>in-vivo</i> :           | Nema podataka |
|              | Mutageni učinak na spolne stanice:    | Nema podataka |
|              | Toksičnost za reproduktivne organe:   | Nema podataka |
|              | Ukupna evaluacija CMR svojstava:      | Nema podataka |
| <b>11.2.</b> | <b>Praktična iskustva:</b>            |               |
|              | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka |
|              | Ostala opažanja:                      | Nema podataka |
| <b>11.3.</b> | <b>Opće napomene:</b>                 |               |

### ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

|                    |                                   |                   |               |               |               |               |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>12.1.</b>       | <b>Toksičnost</b>                 |                   |               |               |               |               |
| Akutna otrovnost   | Doza                              | Vrijeme izlaganja | Organizam     | Metoda        | Evaluacija    | Napomena      |
| Ribe               | LC <sub>50</sub>                  | 24 sati           | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi             | EC <sub>50</sub>                  | 24 sati           | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC <sub>50</sub>                  | 96 sata           | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi   | -                                 | -                 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronična otrovnost | Doza                              | Vrijeme izlaganja | Organizam     | Metoda        | Evaluacija    | Napomena      |
| Ribe               | LC <sub>50</sub>                  | 0,5 sati          | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia)   | EC <sub>50</sub>                  | 16 sati           | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC <sub>50</sub>                  | 16 sata           | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi   | -                                 | -                 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| <b>12.2.</b>       | <b>Postojanost i razgradivost</b> |                   |               |               |               |               |

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

Stranica 12 od 16

|                  |                                 |             |               |   |
|------------------|---------------------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: | 1 |

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

| Biorazgradnja |                |        |            |   |
|---------------|----------------|--------|------------|---|
| % razgradnje  | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena  |
| -             | -              | -      | -          | Anorganski proizvod se postupkom biološkog čišćenja ne može ukloniti iz vode. |

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |               |    |    |        |            |          |
|---|---------------|----|----|--------|------------|----------|
| Vrijednost                                    | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| -   | -             | -  | -  | -      | -          | -        |

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

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

**12.4. Pokretljivost u tlu**

| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |    |               |        |          |  |  |
|---|----|---------------|--------|----------|--|--|
| Slabo topiv u vodi.                               |    |               |        |          |  |  |
| Površinska napetost:                              |    |               |        |          |  |  |
| Vrijednost  | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |  |  |

|                  |                                 |                |             |               |   |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: |                                 | Datum izdanja: | 01.08.2016. | Izdanje broj: | 1 |

|  |   |               |               |               |               |
|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | Nema podataka   | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Adsorpcija/desorpcija                              |   |               |               |               |               |
| Transport  | A/D koeficijent Henryjeva konst.  | log Pow       | Hlapljivost   | Metoda        | Napomena      |
| Tlo-voda   | Nema podataka   | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Voda-zrak  | Nema podataka   | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Tlo-zrak   | Nema podataka   | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| <b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>         |   |               |               |               |               |
|  | Nije primjenjivo  |               |               |               |               |
| <b>12.6. Ostali štetni učinci</b>                  |   |               |               |               |               |
|  | Nema podataka   |               |               |               |               |
| <b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>                   |   |               |               |               |               |
| <b>13.1. Metode za postupanje s otpadom</b>        |   |               |               |               |               |
| <b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>       |   |               |               |               |               |
|  | Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za pitanja zaštite okoliša |               |               |               |               |
| <b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>                |   |               |               |               |               |
|  | -   |               |               |               |               |
| <b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>               |   |               |               |               |               |
|  | Nema podataka   |               |               |               |               |
| <b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b> |   |               |               |               |               |
|  | Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.                          |               |               |               |               |
| <b>13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:</b>      |   |               |               |               |               |
| α  | -   |               |               |               |               |

|                  |                                 |             |                 |
|------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: 1 |

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

| Kopneni prijevoz cestama (ADR)             |  |
|--|--|
| UN broj:                                   | -  |
| Ispravno otpremno ime UN:                  | Nije klasificirano kao opasno za transport.  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:            | Nema podataka  |
| Skupina pakiranja:                         | Nema podataka  |
| Opasnost za okoliš:                        | Nema podataka  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:         | Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Nadražuje kožu.<br>Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID)         |  |
| UN broj:                                   | Nema podataka  |
| Ispravno otpremno ime UN:                  | Nije klasificirano kao opasno za transport.  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:            | Nema podataka  |
| Skupina pakiranja:                         | Nema podataka  |
| Opasnost za okoliš:                        | Nema podataka  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:         | Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Nadražuje kožu.<br>Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) |  |
| UN broj:                                   | Nema podataka  |
| Ispravno otpremno ime UN:                  | Nije klasificirano kao opasno za transport.  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:            | Nema podataka  |
| Skupina pakiranja:                         | Nema podataka  |
| Opasnost za okoliš:                        | Nema podataka  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:         | Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Nadražuje kožu.<br>Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Prijevoz morem (IMDG)                      |  |
| UN broj:                                   | Nema podataka  |
| Ispravno otpremno ime UN:                  | Nije klasificirano kao opasno za transport.  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:            | Nema podataka  |
| Skupina pakiranja:                         | Nema podataka  |
| Opasnost za okoliš:                        | Nema podataka  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:         | Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Nadražuje kožu.<br>Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)         |  |

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

Stranica 15 od 16

|                  |                                 |             |                 |
|------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: 1 |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| UN broj:                           | Nema podataka  |
| Ispravno otpremno ime UN:          | Nije klasificirano kao opasno za transport.  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:    | Nema podataka  |
| Opasnost za okoliš:                | Nema podataka  |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Nadražuje kožu.<br>Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Dodatne informacije:               | -  |

### ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

|   |   |
|---|---|
| EU uredbe   |   |
| Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi  |   |
| Autorizacije:   | Nema podataka   |
| Ograničenja:  | Nema podataka   |
| Ostale EU uredbe:   | EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ  |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |   |
| Nacionalna regulativa:  | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista. Zakon o prometu. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom. |


#### 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

|   |  |
|---|--|
| - |  |
|---|--|

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

|  |  |
|--|--|
| 16.1. Navođenje promjena:  | Nema   |
| 16.2. Skraćenice:  | <b>IMDG</b> : International Maritime Dangerous Goods Code<br><b>IATA</b> : International Air Transport Association<br><b>ICAO</b> : International Civil Aviation Organization<br><b>GHS</b> : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals<br><b>LC50</b> : Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)<br><b>LD50</b> : Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama) |
| 16.3. Ključna literatura i izvori podataka:                                  | Sigurnosno-tehnički list dobavljača, Uredba (EZ) br. 1272/2008   |
| 16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP |  |

|                  |                                 |             |                 |
|------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>MP 701G, MP 703L, MP 705</b> |             |                 |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja:                  | 01.08.2016. | Izdanje broj: 1 |

| Razvrstavanje prema CLP   | Postupak razvrstavanja   |
|---|--|
|  | H318 Uzrokuje teške ozljede oka.<br>H315 Nadražuje kožu.<br>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                  |
| 16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)                                   |  |
| H: 318<br>315<br>317<br>335   | Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Nadražuje kožu.<br>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>Može nadražiti dišni sustav. |
| 16.6. Savjeti za uvježbavanje:  | Nema podataka  |
| 16.7. Daljnje obavijesti:   | -  |

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

Nema.