

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

Stranica 1 od 16

|                  |                              |                |             |               |    |
|------------------|------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |


| <b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b> |   |
|---|---|
| 1.1.  | Identifikacija proizvoda  |
|   | Trgovačko ime: GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ   |
|   | Kemijsko ime: n.p.  |
|   | Kataloški broj: n.p.  |
| 1.2.  | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
|   | Uporaba: razrjeđivač za emajl lakove, sredstvo za pranje alata.                       |
|   | Namjene koje se ne preporučuju: sve osim navedenog pod uporaba.                       |
|   | Razlog za nekorištenje: istek roka trajanja, kontaminiranost proizvoda.               |
| 1.3.  | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                          |
|   | Naziv tvrtke: HIPOGRAM d.o.o.   |
|   | Adresa: Bana Josipa Jelačića 45 , 10290 Zaprešić (RH)                                 |
|   | Telefon: +385/01/3391-973   |
|   | Faks: +385/01/3391-973  |
|   | e-mail odgovorne osobe: info@hipogram.hr  |
|   | Nacionalni kontakt: nema podataka   |
| 1.4.  | Broj telefona za izvanredna stanja  |
|   | Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  |
|   | Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342                                 |
|   | Ostali podaci: nema podataka  |

| <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*:          |
|  | Zap. tek. 3  | H226                         |
|  | Aspir. toks. 1   | H304                         |
|  | TCOJ3  | H336                         |
|  | TCOP1  | H372                         |
|  | Kron. toks. vod. okol. 2                                   | H411                         |
| 2.1.2.   | Dodatne obavijesti   |                              |
|  | nema podataka  |                              |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |  |                              |
| 2.2.   | Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |                              |
|  | Identifikacija proizvoda:                                  | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |
|  | Identifikacijski broj:                                     | n.p.                         |
|  | Broj autorizacije:   | ne podliježe                 |

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

Stranica 2 od 16

|                  |                              |                |             |
|------------------|------------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |             |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. |
|                  |                              | Izdanje broj:  | 1.          |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Piktogrami:                   |   |
| Oznaka opasnosti:             | Opasnost  |
| Oznake upozorenja:            | H226 Zapaljiva tekućina i para.<br>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.<br>H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.   |
| Oznake obavijesti:            | P120 Čuvati izvan dohvata djece.<br>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br>P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.<br>P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lijeknika.<br>P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.<br>P370 U slučaju požara: koristiti suhi kemijski prah, CO <sub>2</sub> , pijesak, zemlju<br>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.<br>P501 Odložiti sadržaj/spremnik prema lokalnim propisima. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | n.p.  |
|                               | Samo za profesionalnu uporabu.  |
| 2.3.                          | Ostale opasnosti  |
|                               | Nema podataka.  |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA |                                 |                      |   |  |
|---|---------------------------------|----------------------|---|--|
| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj                  | Broj registracije<br>po REACH-u | % mase<br>ili raspon | Ime   | Razvrstavanje prema<br>Uredbi (EZ) br. 1272/2008<br>(CLP)  |
| -/<br>919-446-0/<br>n.p.                      | 01-2119458049-33                | <=100                | ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromati (2-25%) | Zap. tek. 3 H226<br>Aspir. toks. 1 H304<br>TCOJ 3 H336<br>TCOP 1 H372<br>Kron. toks. vod. okol. 2 H411 |

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

Stranica 3 od 16

|                  |                              |                |             |
|------------------|------------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |             |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. |
|                  |                              | Izdanje broj:  | 1.          |

|  |      |       |        |   |
|--|------|-------|--------|---|
| 71-43-2/<br>200-753-7/<br>601-020-00-8 | n.p. | <0,01 | benzen | Zap. tek. 2 H225<br>Karc. 1A H350<br>Muta. 1B H340<br>TCOP 1 H372<br>Aspir. toks. 1 H304<br>Nadraž. koža 2 H315<br>Nadraž. oka 2 H319 |
|--|------|-------|--------|---|

| <b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b> |  |
|--------------------------------------|--|
| 4.1.                                 | Opis mjera prve pomoći   |
|                                      | Opće napomene: ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet. Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti.  |
|                                      | Nakon udisanja: izaći na svježi zrak. Potražiti pomoć liječnika ako se ne osjećate dobro, ili se simptomi zadržavaju.  |
|                                      | Nakon dodira s kožom: u slučaju dodira s kožom skinuti onečišćenu odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom kroz najmanje 15 minuta. Po potrebi potražiti savjet liječnika. |
|                                      | Nakon dodira s očima: isprati oči mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, pri čemu kapke držati širom otvorene.   |
|                                      | Nakon gutanja: vodom isprati usta, ne izazivati povraćanje. Potražiti ODMAH pomoć liječnika.   |
|                                      | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: vidi odjeljak 8.   |
| 4.2.                                 | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni  |
|                                      | Nakon udisanja: pospanost, vrtoglavica.  |
|                                      | Nakon dodira s kožom: nema podataka.   |
|                                      | Nakon dodira s očima: nema podataka.   |
|                                      | Nakon gutanja: mučnina, povraćanje. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  |
| 4.3.                                 | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada  |
|                                      | Liječiti simptomatski.   |

| <b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b> |   |
|---|---|
| 5.1.                                    | Sredstva za gašenje   |
|   | Prikladna sredstva: CO <sub>2</sub> , alkoholno otporna pjena, prah, pijesak, zemlja. |
|   | Neprikladna sredstva: ne koristiti direktni mlaz vode.                                |
| 5.2.                                    | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese                                  |
|   | Opasni produkti gorenja: n.p.   |
| 5.3.                                    | Savjeti za gasitelje požara   |

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

Stranica 4 od 16

|                  |                              |                |             |               |    |
|------------------|------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

|      |   |
|------|---|
|      | Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore. Izbjegavati udisanje sagorijevanja. |
| 5.4. | Dodatne informacije   |
|      | Koristiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i ambijentu. Odvojeno prikupiti vodu korištenu za gašenje požara s kojom se mora rukovati u skladu s propisima.  |

| <b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b> |  |
|---|--|
| 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 u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.   |
|   | Postupci sprječavanja nesreće: u slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Prikupiti upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi.   |
|   | 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 do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo.<br>Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom prikupiti 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 ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja).  |
| 6.3.2.  | Za čišćenje: deterdžent i voda.  |
| 6.3.3.  | Ostale informacije: nema podataka.   |
| 6.4.  | Uputa na druge odjeljke  |
|   | Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.<br>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.<br>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.  |

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

Stranica 5 od 16

|                  |                              |                |                              |
|------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |                              |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. Izdanje broj: 1. |

| <b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b> |  |   |
|---|--|---|
| 7.1.  | Mjere opreza za sigurno rukovanje  |   |
| 7.1.1.                                      | Mjere zaštite  |   |
|   | Mjere za sprječavanje požara:  | ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja elektrostatičkog naboja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni.  |
|   | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:                      | adekvatno 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.  |
|   | Ostale mjere:  | nema podataka.  |
| 7.1.2.                                      | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu                                 |   |
| 7.2.  | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti |   |
|   | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:                                    | skladištiti u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Držati podalje od sunčeve svjetlosti, iskri, izvor zapaljenja. Ne koristiti iskreći alat. Ne piti, pušiti, jesti tokom rada. Spremnike oprezno otvarajte, jer mogu biti pod tlakom. Izbjegavati curenje proizvoda u okoliš. Pare se mogu zapaliti i može doći do eksplozije. Stoga treba izbjegavati nakupljanje isparenja držeći vrata i prozore otvorenima i osiguravajući dobro unakrsno provjetravanje. Bez odgovarajućeg prozračivanja pare se mogu nakupiti pri tlu i zapaliti, čak i s daljine, uz opasnost povrata plamena. |
|   | Materijali za spremnike:   | originalna ambalaža proizvođača.  |
|   | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:                               | poštivati propise vezano za skladištenje opasnih kemikalija.  |
|   | Savjeti za opremanje skladišta:  | električna oprema mora se zaštititi prema odgovarajućem standardu. Podovi da budu nepropusni.   |
|   | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:                                   | nema podataka.  |
| 7.3.  | Posebna krajnja uporaba ili uporabe                                      |   |
|   | Preporuke:   | nema podataka.  |

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

Stranica 6 od 16

|                  |                              |                |             |
|------------------|------------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |             |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. |
|                  |                              | Izdanje broj:  | 1.          |

|  |                |
|--|----------------|
| 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> |  |
| benzen | 71-43-2  | 1/-   | 3,25/-            | benzen krv odmah na kraju radne smjene 28 µg /L (0,36 µmol/L)<br>Sfenilmerkaptura a kiselina mokraća na kraju radne smjene 46 µg/g kreatinina* (21,7 µmol/mol kreatinina*) |

Naziv tvari: \*ugljikvodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromati (2-25%)

EC broj: \*919-446-0 CAS broj: \*n.p.

**DNEL**

**Industrijski**

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno           | n.p.                  | n.p.                    | n.p.                    | n.p.                      |
| Inhalacijski     | n.p.                  | 570 mg/m <sup>3</sup> * | n.p.                    | 330 mg/m <sup>3</sup> *   |
| Dermalno         | n.p.                  | n.p.                    | n.p.                    | 44 mg/kg*                 |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

**Korisnički**

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno           | n.p.                  | n.p.                    | n.p.                    | 19 mg/kg*                 |
| Inhalacijski     | n.p.                  | 570 mg/m <sup>3</sup> * | n.p.                    | 71 mg/m <sup>3</sup> *    |
| Dermalno         | n.p.                  | n.p.                    | n.p.                    | 26 mg/kg*                 |

**PNEC**

| Zaštićeni cilj u okolišu | PNEC |
|--------------------------|------|
| Slatka voda              | n.p. |
| Slatkovodni sedimenti    | n.p. |
| Morska voda              | n.p. |
| Morski sedimenti         | n.p. |
| Hranidbeni lanac         | n.p. |

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

Stranica 7 od 16

|                  |                              |                |             |
|------------------|------------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |             |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. |
|                  |                              | Izdanje broj:  | 1.          |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda                         | n.p.  |  |
| Tlo (poljoprivredno)  | n.p.  |  |
| Zrak  | n.p.  |  |
| <b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>                              |   |  |
| <b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>                  |   |  |
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti uz dobru ventilaciju. 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:                     | u skladu s odjeljkom 7.   |  |
| <b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b> |   |  |
| 8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:                                    | zaštitne naočale HRN EN 166. Osigurati u blizini rada tekuću vodu za slučaj potrebe ispiranja ili slično.   |  |
| 8.2.2.2. Zaštita kože   |   |  |
| Zaštita ruku:   | zaštitne rukavice odabrane prema (HRN EN 374). Nitrilna guma, vrijeme prodiranja >480 min. Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod. S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala i degradaciju. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati. |  |
| Zaštita ostalih dijelova tijela:                                | nositi zaštitnu pamučnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i obuću koja pokriva stopalo izabranu prema HRN EN 13832. Oprati kožu sapunom i vodom nakon skidanja odjeće.  |  |
| 8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:                                | osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili ako GVI vrijednosti prelaze propisane parametre koristiti zaštitnu masku izabranu prema HRN EN 136 i odgovarajući filter oznaka : (AB) HRN EN 14387.  |  |
| 8.2.2.4. Toplinske 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.   |  |

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

Stranica 8 od 16

|                  |                              |                |                              |
|------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |                              |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. Izdanje broj: 1. |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | u skladu s odjeljkom 6. |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:       | u skladu s odjeljkom 6. |

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

| 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima      |                    |
|--|--------------------|
|  | Vrijednost         |
| Agregatno stanje:  | tekućina           |
| Boja:  | bezbojno           |
| Miris:   | po nafti           |
| Prag mirisa  | n.p.               |
| pH:  | n.p.               |
| Talište/ledište:   | >38°C              |
| Početna točka vrenja i područje vrenja:                            | > 145 (145-200) °C |
| Plamište:  | 38°C               |
| Brzina isparavanja:  | n.p.               |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin):                                    |                    |
| Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | 0,6-6,5 %          |
| Tlak pare:   | n.p.               |
| Gustoća pare:  | n.p.               |
| Relativna gustoća:   | 0,755-0,79 (15°C)  |
| Gustoća:   | n.p.               |
| Nasipna gustoća:   | n.p.               |
| Topljivost(i):   | n.p.               |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):                   | n.p.               |
| Temperatura samozapaljenja:  | n.p.               |
| Temperatura raspada:   | n.p.               |
| Viskoznost, dinamička  | n.p.               |
| Eksplozivna svojstva:  | n.p.               |
| Oksidirajuća svojstva:   | n.p.               |
| 9.2. Ostale informacije  |                    |
| n.p.   |                    |



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

Stranica 9 od 16

|                  |                              |                |             |               |    |
|------------------|------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

| ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| 10.1.                                  | Reaktivnost:                   | ne očekuje se pri normalnim/opisanim uvjetima rada.                 |
| 10.2.                                  | Kemijska stabilnost:           | stabilno u normalnim (opisanim) uvjetima skladištenja.              |
| 10.3.                                  | Mogućnost opasnih reakcija:    | s jakim oksidansima (peroksidima) može izazvati opasnost od požara. |
| 10.4.                                  | Uvjeti koje treba izbjegavati: | zagrijavanje, elektrostatski naboj, izvore zapaljenja.              |
| 10.5.                                  | Inkompatibilni materijali:     | oksidacijska sredstva (perklorati, klorati) dolazi do eks           |
| 10.6.                                  | Opasni proizvodi raspada:      | toksični plinovi.   |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE   |                    |           |   |                      |                 |
|---|--------------------|-----------|---|----------------------|-----------------|
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima  |                    |           |   |                      |                 |
| Akutna toksičnost:  |                    |           |   |                      |                 |
| 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:  | n.p.               | štakor    | LD <sub>50</sub>  | n.p.                 | ≥15000<br>mg/kg |
| Dodir s kožom:  | n.p.               | štakor    | LD <sub>50</sub>  | n.p.                 | ≥4 ml/kg        |
| Udisanje:   | n.p.               | štakor    | LD <sub>50</sub>  | 4 sata               | ≥ 13,1 mg/l     |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):                       |                    |           |   |                      |                 |
|   | Specifični učinci  |           | Izloženi organ  | Napomena             |                 |
| Gutanje:  | n.p.               |           | n.p.  | n.p.                 |                 |
| Dodir s kožom:  | n.p.               |           | n.p.  | n.p.                 |                 |
| Udisanje:   | n.p.               |           | n.p.  | n.p.                 |                 |
| Opasnost od aspiracije: može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |                    |           |   |                      |                 |
| Nadraživanje i nagrivanje:  |                    |           |   |                      |                 |
|   | Trajanje izlaganja | Organizam | Evalvacija  | Metoda               | Napomena        |
| Nagrivanje /<br>nadraživanje kože:  | n.p.               | n.p.      | n.p.  | n.p.                 | n.p.            |
| Ozbiljno oštećenje /<br>nadraživanje očiju:                                       | n.p.               | n.p.      | n.p.  | n.p.                 | n.p.            |
| Preosjetljivost   |                    |           |   |                      |                 |
| Dodir s kožom:  | n.p.               |           |   |                      |                 |

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

Stranica 10 od 16

|                  |                              |                |                              |
|------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |                              |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. Izdanje broj: 1. |

|           |      |
|-----------|------|
| Udisanje: | n.p. |
|-----------|------|

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

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Gutanje:       | vidi odjeljak 4.2. |
| Dodir s kožom: | vidi odjeljak 4.2. |
| Udisanje:      | vidi odjeljak 4.2. |
| Dodir s očima: | vidi odjeljak 4.2. |

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

|                       | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-----------------------|------|--------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Subakutno na usta     | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subakutno kožom       | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subakutno udisanjem   | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subkronično na usta   | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subkronično kožom     | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subkronično udisanjem | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Kronično na usta      | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Kronično kožom        | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Kronično udisanjem    | n.p. | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

|                     | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|---------------------|-------------------|----------------|----------|
| Subakutno na usta   | n.p.              | n.p.           | n.p.     |
| Subakutno kožom     | n.p.              | n.p.           | n.p.     |
| Subakutno udisanjem | n.p.              | n.p.           | n.p.     |
| Subkronično na usta | n.p.              | n.p.           | n.p.     |

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

Stranica 11 od 16

|                  |                              |                |                              |
|------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |                              |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. Izdanje broj: 1. |

|                       |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|
| Subkronično kožom     | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično na usta      | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično kožom        | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično udisanjem    | n.p. | n.p. | n.p. |

|  |      |
|--|------|
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) |      |
| Karcinogenost:   | n.p. |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> :                                     | n.p. |
| Genotoksičnost:  | n.p. |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> :                                      | n.p. |
| Mutageni učinak na spolne stanice:                               | n.p. |
| Reproduktivna toksičnost:  | n.p. |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava:                                 | n.p. |

|       |  |
|-------|--|
| 11.2. | Praktična iskustva:                        |
|       | Opazanja relevantna za razvrstavanje: n.p. |
|       | Ostala opažanja: n.p.                      |
| 11.3. | Opće napomene:                             |
|       | n.p.                                       |

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

| 12.1.              | Toksičnost       |                    |                     |          |                                |                               |
|--------------------|------------------|--------------------|---------------------|----------|--------------------------------|-------------------------------|
| Akutna toksičnost  | Doza             | Vrijeme izlaganja  | Organizam           | Metoda   | Evaluacija                     | Napomena                      |
| Ribe               | LC <sub>50</sub> | 48 sati<br>24 sata | Oncorhynchus mykiss | n.p.     | n.p.                           | 1 -10 mg/l*<br>30 - 100 mg/l* |
| Rakovi             | EC <sub>50</sub> | 48 sati            | n.p.                | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata | 1-100 mg/l*                   |
| Alge/vodene biljke | EC <sub>50</sub> | 72 sata            | n.p.                | n.p.     | n.p.                           | n.p.                          |
| Ostali organizmi   | EC <sub>50</sub> | n.p.               | n.p.                | n.p.     | n.p.                           | n.p.                          |

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

Stranica 12 od 16

|                  |                              |                |             |               |    |  |
|------------------|------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|--|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |             |               |    |  |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |  |

| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Ribe                | n.p. | n.p.              | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Rakovi (Daphnia)    | n.p. | n.p.              | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Alge/vodne biljke   | n.p. | n.p.              | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Ostali organizmi    | n.p. | n.p.              | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |

|   |                        |  |        |            |          |  |
|---|------------------------|--|--------|------------|----------|--|
| <b>12.2. Postojanost i razgradivost</b> |                        |  |        |            |          |  |
| Abiotička razgradnja                    |                        |  |        |            |          |  |
|   | Vrijeme polurazgradnje |  | Metoda | Evaluacija | Napomena |  |
| Morska voda                             | n.p.                   |  | n.p.   | n.p.       | n.p.     |  |
| Slatka voda                             | n.p.                   |  | n.p.   | n.p.       | n.p.     |  |
| Zrak                                    | n.p.                   |  | n.p.   | n.p.       | n.p.     |  |
| Tlo                                     | n.p.                   |  | n.p.   | n.p.       | n.p.     |  |

|   |                |  |        |            |          |  |
|---|----------------|--|--------|------------|----------|--|
| * ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromati (2-25%) |                |  |        |            |          |  |
| Biorazgradnja   |                |  |        |            |          |  |
| % razgradnje  | Vrijeme (dani) |  | Metoda | Evaluacija | Napomena |  |
| n.p.  | n.p.           |  | n.p.   | n.p.       | n.p.     |  |
|   |                |  |        |            |          |  |
|   |                |  |        |            |          |  |

|   |               |      |      |        |            |          |
|---|---------------|------|------|--------|------------|----------|
| <b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>      |               |      |      |        |            |          |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |               |      |      |        |            |          |
| Vrijednost                                    | Koncentracija | pH   | °C   | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| n.p.  | n.p.          | n.p. | n.p. | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
|   |               |      |      |        |            |          |
|   |               |      |      |        |            |          |

|                               |           |  |        |            |          |  |
|-------------------------------|-----------|--|--------|------------|----------|--|
| Faktor biokoncentracije (BCF) |           |  |        |            |          |  |
| Vrijednost                    | Organizam |  | Metoda | Evaluacija | Napomena |  |
| n.p.                          | n.p.      |  | n.p.   | n.p.       | n.p.     |  |
|                               |           |  |        |            |          |  |
|                               |           |  |        |            |          |  |

|                        |                  |                   |           |        |            |          |
|------------------------|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Kronična ekotoksičnost |                  |                   |           |        |            |          |
| Vrijednost             | Doza             | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na | LC <sub>50</sub> | n.p.              | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |

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

Stranica 13 od 16

|                  |                              |                |             |               |    |
|------------------|------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

|   |                  |      |      |      |      |
|---|------------------|------|------|------|------|
| ribama                                    |                  |      |      |      |      |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC <sub>50</sub> | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

| Vrijednost | °C   | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|------------|------|---------------|--------|----------|
| n.p.       | n.p. | n.p.          | n.p.   | n.p.     |
|            |      |               |        |          |
|            |      |               |        |          |

Adsorpcija/desorpcija

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

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

Nema podataka.

**12.6. Ostali štetni učinci**

n.p.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

nanovo koristiti, ukoliko je moguće. Zbrinjavanje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

15 01 10\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

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

Stranica 14 od 16

|                  |                              |                |             |               |    |
|------------------|------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

|         |  |
|---------|--|
|         | n.p.   |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:<br>apsolutno izbjegavati prolijevanje proizvoda u okoliš, u kanalizaciju ili vodu. |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje:<br>reciklažno dvorište.   |
| 13.1.6. | Relevantni propisi:<br>nacionalni propis RH te propis EU.  |

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR)             |                    |
| UN broj:                                   | 1300               |
| Ispravno otpremno ime UN:                  | ZAPALJIVA TEKUĆINA |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:            | 3                  |
| Skupina pakiranja:                         | III                |
| Opasnosti za okoliš:                       | da                 |
| Posebne mjere opreza za korisnika:         | n.p.               |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID)         |                    |
| UN broj:                                   | 1300               |
| Ispravno otpremno ime UN:                  | ZAPALJIVA TEKUĆINA |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:            | 3                  |
| Skupina pakiranja:                         | III                |
| Opasnosti za okoliš:                       | da                 |
| Posebne mjere opreza za korisnika:         | n.p.               |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) |                    |
| UN broj:                                   | n.p.               |
| Ispravno otpremno ime UN:                  | -                  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:            | -                  |
| Skupina pakiranja:                         | -                  |
| Opasnosti za okoliš:                       | -                  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:         | -                  |
| Prijevoz morem (IMDG)                      |                    |
| UN broj:                                   | 1300               |
| Ispravno otpremno ime UN:                  | ZAPALJIVA TEKUĆINA |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:            | 3                  |
| Skupina pakiranja:                         | III                |

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

Stranica 15 od 16

|                  |                              |                |             |               |    |
|------------------|------------------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEĐIVAČ |                |             |               |    |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

|  |                    |
|--|--------------------|
| Opasnosti za okoliš:   | da                 |
| Posebne mjere opreza za korisnika:   | n.p.               |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | nije relevantno    |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)   |                    |
| UN broj:   | 1300               |
| Ispravno otpremno ime UN:  | ZAPALJIVA TEKUĆINA |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:  | 3                  |
| Opasnosti za okoliš:   | III                |
| Posebne mjere opreza za korisnika:   | n.p.               |
|  |                    |
| Dodatne informacije:   | n.p.               |

| <b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b> |  |
|---|--|
| 15.1.                                       | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu   |
|   | EU uredbe  |
|   | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi   |
|   | Autorizacije: članak 59. REACH, SVHC: n.p.   |
|   | Ograničenja: aneks XVII REACH: n.p.  |
|   | Ostale EU uredbe: n.p.   |
|   | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): n.p.   |
|   | 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 |
| 15.2.                                       | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti   |
|   | Nije provedeno.  |

| <b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b> |  |
|--|--|
| 16.1.                                  | Navođenje promjena: n.p.   |
| 16.2.                                  | Skraćenice:<br>n.p.: nema podataka<br>IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu<br>IATA: Međunarodna udruga zračnog prometa<br>ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva<br>LC50: smrtonosna koncentracija 50 %<br>LD50: smrtonosna doza 50 % |

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

Stranica 16 od 16

|                  |                              |                |             |
|------------------|------------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime:   | GMH COLORS ULJNI RAZRJEDIVAČ |                |             |
| Šifra proizvoda: | n.p.                         | Datum izdanja: | 07.09.2020. |
|                  |                              | Izdanje broj:  | 1.          |

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka:  | sigurnosno-tehnički list dobavljača i podatci iz stručne literature.   |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP                        |  |
|       | Razvrstavanje prema CLP-u  | postupak razvrstavanja i označavanja proizvoda.  |
|       | Zap. tek. 3 H226<br>Aspir. toks. 1 H304<br>TCOJ3 H336<br>TCOP1 H372<br>Kron. toks. vod. okol. 2 H411 | Prema originalnom sigurnosno-tehničkom listu proizvođača.  |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)  |  |
|       | H: 225<br>315<br>319<br>336<br>340<br>350<br>372<br>411  | Lako zapaljiva tekućina i para.<br>Nadražuje kožu.<br>Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>Može izazvati genetska oštećenja.<br>Može uzrokovati rak.<br>Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.<br>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.   |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje:   | n.p.   |
| 16.7. | Daljnje obavijesti:  | napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem. Služi kao općenita uputa za siguran rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda. |

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