

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

Stranica 1 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |


| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|--|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: GMH COLORS temeljna boja za metal GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal |
| | Kemijsko ime: n.p. |
| | Kataloški broj: n.p. |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: premaz, boja za metal. |
| | 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 stl.gordana@gmail.com |
| | 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 |

| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI | |
|--|---|
| 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*: |
| | TCOP1 H372 |
| 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 temeljna boja za metal GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal |
| | 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 temeljna boja za metal | | | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

| | |
|-------------------------------|---|
| Piktogrami: |  |
| Oznaka opasnosti: | Opasnost |
| Oznake upozorenja: | H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| Oznake obavijesti: | P102 Čuvati izvan dohvata djece. P260 Ne udisati pare. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke vodom i sapunom. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik prema lokalnim propisima. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | EUH208 Sadrži 2-butanon oksim. Može izazvati alergijsku reakciju |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| | PBT, vPvB ne sadrži u količini većoj od 0,1 %. |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|---|---------------------------------|----------------------|---|--|
| 64742-82-1/ 265-185-4/ 649-330-00-2 | n.p. | 25-35 | Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški* | Aspir. toks. 1 H304 TCOP 1 H372 |
| 96-29-7/ 202-496-6/ 616-014-00-0 | n.p. | <0,5 | 2-butanon oksim | Karc. 2 H351 Ak. toks. 4 H312 Ozlj. oka 1 H318 Derm. senz. 1 H317 |

*Sadrži <0,1 % benzena.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | | |
|-----------------------|--|--|
| 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. | |

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

Stranica 3 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|-------------|--|--|
| | 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 pomoć liječnika. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | vidi odjeljak 8. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | vrtočlavlava, mučnina. |
| | Nakon dodira s kožom: | crvenilo, peckanje, alergijska reakcija. |
| | Nakon dodira s očima: | nema podataka. |
| | Nakon gutanja: | mučnina, povraćanje. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Liječiti simptomatski. | |

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

| | | |
|---|--|---|
| 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 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. |

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

Stranica 4 od 16

| | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. |
| | | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|--------|---|---|
| | 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. Obuci zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), 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 ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | 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. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju. |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | | |
|---|---|--|
| 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 elektrostatickog naboja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | adekvatno provjetranje 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 dospijeeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom. |

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

Stranica 5 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|--------|--|---|
| | 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. Dobro ventilirani prostor. |
| | 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. |
| | 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 ³ | |
| | nafte | - | 100/- 400/- | n.p. |
| | Naziv tvari: | n.p. | | |
| | EC broj: | n.p. | 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. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Dermalno | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: | | | | |
| Korisnički | | | | |

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

Stranica 6 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

| 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. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Dermalno | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

| 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. |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | n.p. |
| Tlo (poljoprivredno) | n.p. |
| Zrak | n.p. |

| | | |
|----------|---|--|
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću | |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji | |
| | 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. |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | |
| 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. 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. |

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

Stranica 7 od 16

| | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. |
| | | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|----------|---|--|
| | 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: (A) HRN EN 14387. |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | nema podataka. |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | 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: | u skladu s odjeljkom 6. |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| | | | |
|------|--|------------|--------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | tekućina | |
| | Boja: | sortno | |
| | Miris: | po otapalu | |
| | Prag mirisa | n.p. | |
| | pH: | n.p. | |
| | Talište/ledište: | n.p. | |
| | Početna točka vrenja i područje vrenja: | n.p. | |
| | Plamište: | n.p. | |
| | Brzina isparavanja: | n.p. | |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | | |
| | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | n.p. | |
| | Tlak pare: | n.p. | |
| | Gustoća pare: | n.p. | |
| | Relativna gustoća: | 0,9-1,2 | |
| | Gustoća: | n.p. | |

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

Stranica 8 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

| | |
|--|------|
| 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. |

| 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: | nema podataka. |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati: | zagrijavanje, elektrostatski naboj, izvore zapaljenja. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali: | oksidacijska sredstva, jake kiseline, jake baze. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspada: | oksični plinovi, dim. |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | |
|---|-------------------|-----------|---|-------------------|----------|
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima | | | | | |
| Akutna toksičnost: | | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | n.p. | n.p. | LD ₅₀ | n.p. | n.p. |
| Dodir s kožom: | n.p. | n.p. | LD ₅₀ | n.p. | n.p. |
| Udisanje: | n.p. | n.p. | LD ₅₀ | n.p. | n.p. |
| 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. | |

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

Stranica 9 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

| | | | | | | |
|--|--------------------|--------------------|------------|--------|------------|----------|
| Opasnost od aspiracije: | | n.p. | | | | |
| Nadraživanje i nagrizanje: | | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena | |
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | |
| Preosjetljivost | | | | | | |
| Dodir s kožom: | n.p. | | | | | |
| 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. |

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

Stranica 10 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------|----------------|------|----------|------|
| 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. | |
| 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: | | | | | |
| | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | | n.p. | | | |
| | Ostala opažanja: | | n.p. | | | |

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

Stranica 11 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

| | |
|-------|----------------|
| 11.3. | Opće napomene: |
| | n.p. |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Alge/vodne biljke | EC ₅₀ | 72 sata | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Ostali organizmi | EC ₅₀ | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| 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. |

12.2. Postojanost i razgradivost

| | | | | | |
|----------------------|------------------------|--------|------------|----------|--|
| 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. | |

Biorazgradnja

| | | | | | |
|--------------|----------------|--------|------------|----------|--|
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena | |
| n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | |
| | | | | | |
| | | | | | |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

| | | | | | | |
|---|---------------|------|------|--------|------------|----------|
| 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. |

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

Stranica 12 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

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

| | | | | |
|-------------------------------|-----------|--------|------------|----------|
| 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 ribama | LC ₅₀ | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | n.p. | 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 | | | | | |
| n.p. | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 12.6. Ostali štetni učinci | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|

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

Stranica 13 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

| | |
|---|---|
| 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* 08 01 11* |
| | |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | n.p. |
| | |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| | apsolutno izbjegavati prolijevanje proizvoda u okoliš, u kanalizaciju ili vodu. |
| | |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | reciklažno dvorište. |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | nacionalni propis RH te propis EU. |
| | |
| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU | |
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | 1263 |
| Ispravno otpremno ime UN: | BOJA |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | 1263 |
| Ispravno otpremno ime UN: | BOJA |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |

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

Stranica 14 od 16

| | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. |
| | | Izdanje broj: | 1. |

| | |
|--|-----------------|
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz unutarnjim plovrim putovima (ADN) | |
| UN broj: | 1263 |
| Ispravno otpremno ime UN: | BOJA |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 1263 |
| Ispravno otpremno ime UN: | BOJA |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| 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: | 1263 |
| Ispravno otpremno ime UN: | BOJA |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Dodatne informacije: n.p. | |

| 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: članak 59. REACH, SVHC: n.p. |
| | Ograničenja: aneks XVII REACH: n.p. |
| | Ostale EU uredbe: n.p. |

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

Stranica 15 od 16

| | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | |
| | GMH COLORS temeljna brzосуšiva boja za metal | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. |
| | | Izdanje broj: | 1. |

| | | | |
|------------------------|---|--|--|
| | 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. | | |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | | | |
|--|---|--|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: | n.p. | |
| 16.2. | Skraćenice: | n.p.: nema podataka IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu IATA: Međunarodna udruga zračnog prometa ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva LC50: smrtonosna koncentracija 50 % LD50: smrtonosna doza 50 % | |
| 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. | |
| | TCOP1 H372 | Izračun smjese. | |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | | |
| | H: | 304 312 317 318 351 372 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Štetno u dodiru s kožom. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| 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. | |

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

Stranica 16 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | GMH COLORS temeljna boja za metal | | | | |
| | GMH COLORS temeljna brzosušiva boja za metal | | | | |
| Šifra proizvoda: | n.p. | Datum izdanja: | 08.09.2020. | Izdanje broj: | 1. |

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI