

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal
	Kemijsko ime: n.p.
	Kataloški broj: n.p.
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: brzosušivi emajl lak za drvo i 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
	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 stvari 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
	Nadraž. koža 2	H315
	Nadraž. oka 2	H319
	TCOJ3	H335
	TCOP 2	H373
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 Brzosušiva emajl boja za drvo i 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 Brzosušiva emajl boja za drvo i metal		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020. Izdanje broj: 1.

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.</p> <p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P331 NE izazivati povraćanje.</p> <p>P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO₂, alkoholno otporna pjena, prah, raspršena voda..</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik prema lokalnim propisima.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 Sadrži 2-butanon oksim. Može izazvati alergijsku reakciju
2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka.

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)
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	n.p.	25-35	ksilen	<p>Zap. tek. 3 H226</p> <p>Ak. toks. 4 H332</p> <p>Ak. toks. 4 H312</p> <p>Aspir. toks. 1 H304</p> <p>TCOP 2 H373</p> <p>Nadraž. koža 2 H315</p> <p>Nadraž. oka 2 H319</p> <p>TCOJ 3 H335</p> <p>Napomena C</p>

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020.	Izdanje broj:	1.

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
--	------	------	-----------------	--

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 svjež 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. Po potrebi potražiti savjet okulista.
	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:	pospanost, vrtoglavica. Može nadražiti dišni sustav.
	Nakon dodira s kožom:	crvenilo, peckanje, nadražaj, alergijska reakcija.
	Nakon dodira s očima:	crvenilo, peckanje, suzni film, nadražaj.
	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.	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020.	Izdanje broj:	1.

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. Pokupiti 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. Obučiti 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, 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. 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

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020.
		Izdanje broj:	1.

	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 dospijeće 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. 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.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA	
8.1.	Nadzorni parametri

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020.
		Izdanje broj:	1.

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	krv na kraju radne smjene 1,50 mg/L (14,13 μmol/L) uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz metilhipurna kiselina mokraća na kraju radne smjene 1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*)

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, nagrizanje:

Korisnički

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.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020.
		Izdanje broj:	1.

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, PVA, vrijeme proboja >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: (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.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020. Izdanje broj: 1.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	sortno	
	Miris:	po organskom 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:	1,4-1,5	
	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.		

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.	

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020.	Izdanje broj:	1.

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	pare mogu formirati eksplozivne smjese sa zrakom.
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:	toksični 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.

Opasnost od aspiracije: n.p.

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	nadražuje oči

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	da, može izazvati alergijsku reakciju.
Udisanje:	n.p.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	vidi odjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	vidi odjeljak 4.2.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020. Izdanje broj: 1.

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.
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.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020.	Izdanje broj:	1.

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 opazanja:	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 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/vodene 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/vodene 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.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020. Izdanje broj: 1.

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.

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:

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020.	Izdanje broj:	1.

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
	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:
	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.

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020. Izdanje broj: 1.

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 ILI SLIČNI MATERIJALI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA ILI SLIČNI MATERIJALI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne
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:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA ILI SLIČNI MATERIJALI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne
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:	1263
----------	------

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020.
		Izdanje broj:	1.

Ispravno otpremno ime UN:	BOJA ILI SLIČNI MATERIJALI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
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 ne u količini većoj od 0,1 %
	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.

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.

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Brzosušiva emajl boja za drvo i metal				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	07.09.2020.	Izdanje broj:	1.

Zap. tek. 3 H226 Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319 TCOP 2 H373 TCOJ 3 H335	Izračun smjese.
---	-----------------

16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
--

H:	226	Zapaljiva tekućina i para.
	304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	312	Štetno u dodiru s kožom.
	315	Nadražuje kožu.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	332	Štetno ako se udiše.
	335	Može nadražiti dišni sustav.
	351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	373	Može uzrokovati 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.
----------------------------------	--

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
