

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.	Izdanje broj:	1.


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: GMH COLORS Lak za radijatore
	Kemijsko ime: n.p.
	Kataloški broj: n.p.
	UFI broj: n.p.
	Oblik: tekućina
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: premaz, boja za radijator.
	Namjene koje se ne preporučuju: sve osim navedenog pod uporaba.
	Razlog za nekorisćenje: istek roka trajanja, kontaminiranost proizvoda.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: HIPOGRAM d.o.o.
	Adresa: Nova ulica 24,10290 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

<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*:
	TCOP1 H372
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: GMH COLORS Lak za radijatore
	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 Lak za radijatore		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.
		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 u/na odgovarajuće mjesto prema lokalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu. Sadrži: benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški
2.3.	Ostale opasnosti
	PBT, vPvB, endokrini disruptori: 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)
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
100-64-1/ 202-874-0/ n.p.	01-2119982972- 21-XXX	<0,48	cikloheksanon oksim	Zap. krut. 1 H228 Ak. toks. 4 H302 Nadraž. oka 2 H319 TCOP 2 H373 Kron. toks. vod. okol. 3 H412
1332-58-7/ 310-194-1/ n.p.	n.p.	3-5	kaolin	ne podliježe
13463-67-7/ 236-675-5/ 022-006-002	n.p.	15-20	titanijev oksid**	Karc. 2 H351 (udisanje)

\*Sadrži <0,1 % benzena.

\*\*[u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.	Izdanje broj:	1.

<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 pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: vrtoglavica, mučnina.
	Nakon dodira s kožom: crvenilo, peckanje, alergijska reakcija.
	Nakon dodira s očima: nema podataka.
	Nakon gutanja: mučnina, povraćanje.
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Pokazati ovaj dokument.

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: CO <sub>2</sub> , 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.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.	Izdanje broj:	1.

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.	

<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.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.
		Izdanje broj:	1.

	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. 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:	izbjegavati udisanje ispravanja.
	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>	
nafte	-	100/-	400/-	n.p.
kaolin	1332-58-7	n.p.	2R/-	n.p.
titanijev oksid	13463-67-7	n.p.	10 U-/ 4R/-	n.P.
Naziv tvari: n.p.				

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-101-22-5078

03.11.2022

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.
		Izdanje broj:	1.

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.

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**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**

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-101-22-5078

03.11.2022

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.
		Izdanje broj:	1.

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.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	nositi zaštitnu pamučnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i obuću koja pokriva stopalo izabranu prema HRN EN 13832.
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.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	u skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	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:	bijela	
	Miris:	po organskom otapalu	
	Prag mirisa	n.p.	
	pH:	n.p.	
	Talište/ledište:	n.p.	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	n.p.	
	Plamište:	35-40°C	
	Brzina isparavanja:	n.p.	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	n.p.	

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-101-22-5078

03.11.2022

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.
		Izdanje broj:	1.

Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	n.p.	
Tlak pare:	n.p.	
Gustoća pare:	n.p.	
Relativna gustoća:	n.p.	
Gustoća:	1,20 g/cm <sup>3</sup>	
Nasipna gustoća:	n.p.	
Topljivost(i):	ne u vodi	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	
Temperatura samozapaljenja:	n.p.	
Temperatura raspada:	n.p.	
Viskoznost:	90-130 sec.	(Ford, 4 mm cup, 20C DIN 53211)
Eksplozivna svojstva:	n.p.	
Oksidirajuća svojstva:	n.p.	
<b>9.2. Ostale informacije</b>		
	A(i), 500 g/l; maks. 480 g/l	

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
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 raspadanja:	toksični plinovi, dim.	

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	n.p.	n.p.	LD <sub>50</sub>	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	LD <sub>50</sub>	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	LD <sub>50</sub>	n.p.	n.p.

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-101-22-5078

03.11.2022



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022. Izdanje broj: 1.

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 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:	Da, sadrži tvar koja 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.					
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.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore					
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.	Izdanje broj:	1.	

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.
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.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.	Izdanje broj:	1.

<b>11.2.</b>	<b>Informacije o drugim opasnostima</b>				
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	n.p.			
	Ostala opazanja:	n.p.			
	Svojstva endokrine disrupcije:	n.p.			
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>				
	n.p.				

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
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.
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.

**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
------------	---------------	----	----	--------	------------	----------

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.	Izdanje broj:	1.

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 <sub>50</sub>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	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 procjene svojstava PBT i vPvB**

n.p.						
------	--	--	--	--	--	--

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije: -**

**12.7. Ostali štetni učinci: -**

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-101-22-5078

03.11.2022

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.
		Izdanje broj:	1.

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

<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
----------------	-----------------------------

	15 01 10*
	08 01 11*

<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
----------------	------------------------------

	n.p.
--	------

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:</b>
----------------	--

	apsolutno izbjegavati prolijevanje proizvoda u okoliš, u kanalizaciju ili vodu.
--	---

<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
----------------	---------------------------------------

	reciklažno dvorište.
--	----------------------

<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b>
----------------	----------------------------

	nacionalni propis RH te propis EU.
--	------------------------------------

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>
---

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
--	--------------------------------

14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	1263
---	------

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA
--	------

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
---	---

14.4 Skupina pakiranja:	-
-------------------------	---

14.5 Opasnosti za okoliš:	-
---------------------------	---

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	-
---	---

	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
--	------------------------------------

14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	1263
---	------

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA
--	------

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
---	---

14.4 Skupina pakiranja:	-
-------------------------	---

14.5 Opasnosti za okoliš:	-
---------------------------	---

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	-
---	---

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-101-22-5078

03.11.2022

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.	Izdanje broj:	1.

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnosti za okoliš:	-
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnosti za okoliš:	-
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	nije relevantno
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnosti za okoliš:	-
14.6 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

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.
		Izdanje broj:	1.

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., vidi odjeljak 9.2 za podatak, sadržaj HOS-a.	
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 gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži
<b>15.2.</b>	<b>Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>
	Nije provedeno.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
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: 228 Zapaljiva krutina. 302 Štetno ako se proguta. 304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 351 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 372 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: n.p.

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	GMH COLORS Lak za radijatore				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	18.10.2022.	Izdanje broj:	1.

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.
-------	---------------------	--

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
Nema, kraj dokumenta.