

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektropotrebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektropotrebiče
Kemijsko ime:	n.p.
Kataloški broj:	n.p.
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
Uporaba:	sprej za popravke bijele tehnike, metala, stakla, plastike i gipsa.
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:	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*:
Aerosol 1	H222+H229
Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H336
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)

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektropotrebiče		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.
		Izdanje broj:	1.1

Identifikacija proizvoda:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektropotrebiče
Identifikacijski broj:	n.p.
Broj autorizacije:	ne podliježe
Piktogram:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti:	P264 Nakon uporabe temeljito oprati s puno vode dijelove tijela. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na određenom mjesto prema lokalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Sadrži: aceton Upozorenje: Spremnik je pod tlakom. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Čuvati izvan dohvata djece. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen.
2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNI BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	01-2119471330-49	$\geq 40 - < 42,5$	acetone	Zap. tek. 2 H225 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336 EUH066
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944- 21	$\geq 19,5 - \leq 21$	propan	Zap. plin. 1 H220 Stlač. plin Napomena U
79-20-9/ 201-185-2/ 607-021-00-X	01-2119459211- 47-XXXX	$\geq 12 - \leq 13,5$	metil-acetat	Zap. tek. 2 H225 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336 EUH066
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01-2119474691- 32-XXXX	$\geq 19,5 - \leq 21$	butan	Zap. plin. 1 H220 Stlač. plin H229 Napomena C
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216- 32-XXXX	$\geq 5 - \leq 6$	ksilen	Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 4 H332 Ak. toks. 4 H312 Nadraž. koža 2 H315 TCOP 1 H373 Napomena C
111-76-2/ 203-905-0/ 603-014-00-0	01-2119475108- 36-XXXX	3-3,5	2-butoksietanol	Ak. toks. 4 H332 Ak. toks. 4 H312 Ak. toks. 4 H302 Nadraž. oka 2 H319 Nadraž. koža 2 H315

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.
	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 pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	vodom isprati usta, ne izazivati povraćanje. Potražiti savjet liječnika.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje prelaze GVI može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije, i štetni efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.
	Nakon dodira s kožom:	ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	nema podataka.
	Nakon gutanja:	nije vjerojatno radi primjene ali moguće: mučnina, povraćanje, bolovi u truhu, osjećaj žarenja jednjaka i želuca.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: ugljični dioksid, pjena, prah.
	Neprikladna sredstva: n.p.
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. Sprječiti dodir s kožom i očima. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće: u slučaju prolijevanja sprječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Pokupiti 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 5 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

	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:	
		sprječiti 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. Sprječiti 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 elektrostatičkog 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.

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNI BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

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. Područja za skladištenje moraju biti učinkovito ventilirana. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunca i izvora topline, izvora zapaljenja. Spremnik je pod tlakom; zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi većoj od 50°C. Sobna temperatura je prikladna za skladištenje. Ne koristiti alate koji iskre. Izbjegavati udisanje isparavanja. Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti.			
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	

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

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*)
2-Butoksietil-acetat; butil-glikol-acetat	111-76-2	20/50	133/333	n.p.
metil-acetat	79-20-9	200/250	616/770	n.p.
butan	106-97-8	600/750	1450/1810	n.p.
Aceton	67-64-1	500/1500	1210/3620	krv na kraju radne smjene 0,34 mmol/L (20,0 mg/L) interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) mokraća na kraju radne smjene 38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*) interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)

Naziv tvari:	*aceton			
EC broj:	*200-662-2	CAS broj:	*67-64-1	

DNEL

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	62 mg/kg*
Inhalacijski	n.p.	2420 mg/m ³ *	n.p.	1210 mg/m ³ *
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	186 mg/kg/dan

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.	62 mg/kg/dan*

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	2000 mg/m ³ *
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	62 mg/kg/dan*

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	10,6 mg/l*
Slatkovodni sedimenti	30,4 mg/l*
Morska voda	1,06 mg/l*
Morski sedimenti	3,04 mg/l*
Hranidbeni lanac	n.p.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l*
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 da u blizini postoji tekuća voda za ispiranje.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	zaštitne rukavice odabrane prema (HRN EN ISO 374), Neopren, PVC, Nitril.
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:	raditi u dobro prozračenom prostoru, u slučaju nedovoljne ventilacije, te ako GVI vrijednosti iznad propisanih koristiti zaštitnu masku izabranu prema (HRN EN 136) i odgovarajući filter (HRN EN 14387).
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	nema podataka.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.
		Izdanje broj:	1.1

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, aerosol	
	Boja:	bijela	
	Miris:	po organskim otapalima	
	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):	da	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	n.p.	
	Tlak pare:	n.p.	
	Gustoća pare:	n.p.	
	Gustoća:	0,75-0,80 mg/l	
	Relativna 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.	

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNI BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

Viskoznost:	n.p.
Eksplzivna svojstva:	n.p.
Oksidirajuća svojstva:	n.p.
9.2. Ostale informacije	
HOS: 683,68 g/l	
Ukupni sadržaj ugljika: 69,82% - 477,33 g/dm ³	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1. Reaktivnost:	nije reaktivno u normalnim/opisanim uvjetima rada/skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost:	stabilno u normalnim/preporučenim uvjetima rada.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	neće se dogoditi u normalnim/preporučenim uvjetima rada. Može formirati eksplozivne smjese sa zrakom.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	direktna sunčeva svjetlosti, izvor topline, izvore zapaljenja.
10.5. Inkompatibilni materijali:	zapaljivi materijali, oksidacijska sredstva, kiseline, lužine.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	nema podataka.

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.	štakor	LD50	n.p.	3523 mg/kg*
		štakor			5800 mg/kg**
		zec			3705 mg/kg***
		štakor			615 mg/kg****
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	n.p.	n.p.	4350 mg/kg*
		zec			405 mg/kg****
Udisanje:	n.p.	štakor	n.p.	4 sata	26 mg/l*
		štakor		8 sati	50,1 mg/l**
		štakor		15 min.	1442,738 - 1443 mg/l***
		miš		2 sata	1237 mg/l****
		štakor		4 sata	2,2 mg/l*****

*ksilen, **aceton, ***propan, ****metil-acetat, *****2-butoksietanol

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

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.			
*aceton						
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.	nadražuje oči	
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.

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče					
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1	

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.
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.

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

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 96 sati 4 dana	slatkovodne ribe morske ribe n.p.	n.p.	n.p.	5.540 mg/l* 11.000 mg/l* 24,11 - 147,54 mg/l**
Rakovi	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	4 dana	n.p.	n.p.	n.p.	7,71 - 19,37 mg/l**
Ostali organizmi	EC ₁₀	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	NOEC	n.p.	slatkovodne alge	n.p.	n.p.	530 mg/l*
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

*aceton, **propan

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.

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

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:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Adsorpcija/desorpcija						

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNI BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotrebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

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

	Ne sadrži PBT, vPvB u količini većoj od 0,1 %.
--	--

--	--

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:
----------------	-----------------------------

	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)
--	--------------------------------

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.
		Izdanje broj:	1.1

UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2 kod 5F
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2 kod 5F
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2 kod 5F
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-D, S-U
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI,zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2 kod 5F
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

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:	nema
	Ograničenja:	aneks XVII: nema
	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 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:	zamjenjuje izdanje br. 1 od. 13.04.2017., HZTA klasa: 050-03-01/17-4506. Izmjene su po odjeljcima: 1.1., 1.2., 2.2., 3.,4.1.,4.2., 5.1.,6.2.,7.2.,7.3.,8.1.,9.1.,9.2.,10.,11.1.,12.5.,14., 15.1.,16.1., 16.4.,16.5.
16.2.	Skraćenice:	n.p.: nema podataka IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
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 prema originalnom STL-u proizvođača.
	Aerosol 1 H222+H229 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336	temeljem podataka temeljem podataka metoda kalkulacije metoda kalkulacije

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	GM-SPREJ EMAJL UNIVERZÁLNÍ BARVA (NÁTĚROVÁ BARVA VE SPREJI) AKRYL-RAL bila na elektrospotřebiče				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	04.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>Vrlo lako zapaljivi plin.</p> <p>220 Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>225 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>226 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>229 Štetno ako se proguta.</p> <p>302 Štetno u dodiru s kožom.</p> <p>312 Nadražuje kožu.</p> <p>315 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>332 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>336 Uzrokuje oštećenje organa.</p> <p>373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
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
