

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600 <sup>0</sup> C				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.	Izdanje broj:	1.1


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600 <sup>0</sup> C GM
	Kemijsko ime: n.p.
	Kataloški broj: n.p.
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: visoko temperaturna boja u spreju za ispušne sisteme i ostale površine .
	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

<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*:
	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)	
	Identifikacija proizvoda: VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600 <sup>0</sup> C	
	Identifikacijski broj: n.p.	
	Broj autorizacije: ne podliježe	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600°C		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.
		Izdanje broj:	1.1

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:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na određenom mjesto prema lokalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: n-butil-acetat, metil-acetat 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
	PBT, vPvB: 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)
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944- 21-0046	≥15-≤20	propan	Zap. plin. 1 H220 Stlač. plin Napomena U
79-20-9/ 201-185-2/ 607-021-00-X	01-2119459211- 47-XXXX	≥25-≤30	metil-acetat	Zap. tek. 2 H225 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336 EUH066
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01-2119485493- 29-XXXX	≥7-≤10	n-butil-acetat	Zap. tek. 3 H226 TCOJ 3 H336 EUH066

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600 <sup>0</sup> C		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.
		Izdanje broj:	1.1

106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01-2119474691- 32-XXXX	≥7-≤10	butan	Zap. plin. 1 H220 Stlač. plin H229 Napomena C
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-01-8	01-2119485395- 27-XXXX	≥2,5-≤5	izobutan	Zap. plin. 1 H220 Stlač. plin Napomena C
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216- 32-XXXX	≥5-≤7	ksilen	Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 4 H332 Ak. toks. 4 H312 Nadraž. koža 2 H315 TCOP 1 H373 Napomena C
67-56-1/ 200-659-6/ 603-001-00-X	01-2119433307- 44-XXXX	≥1-≤2,5	metanol	Zap. tek. 2 H225 Ak. toks. 3 H301 Ak. toks. 3 H311 Ak. toks. 3 H331 TCOJ 1 H370
111-76-2/ 203-905-0/ 603-014-00-0	01-2119475108- 36-XXXX	<2,5	2-butoksietanol	Ak. toks. 4 H332 Ak. toks. 4 H312 Ak. toks. 4 H302 Nadraž. oka 2 H319 Nadraž. koža 2 H315

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
4.1.	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	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.
	Nakon dodira s kožom:	u slučaju dodira s kožom skinuti onečišćenu odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta.
	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.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi odjeljak 8.
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	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:	nema podataka.
	Nakon dodira s očima:	nema podataka.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600°C				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.	Izdanje broj:	1.1

	Nakon gutanja:	nije vjerojatno radi primjene ali moguće: mučnina, povraćanje, bolovi u trbuhu, 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:	uglični dioksid, alkoholno otporna pjena, prah.
	Neprikladna sredstva:	n.p.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	plinovi, dim.
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.
	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 prikupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili.	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600 <sup>0</sup> C				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.	Izdanje broj:	1.1

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.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja elektrostatičkog naboja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti 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	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600°C		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.
		Izdanje broj:	1.1

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. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava.
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.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
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 <sup>3</sup>	
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.
n-butil-acetat	123-86-4	150/200	724/966	n.p.

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600 <sup>0</sup> C				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.	Izdanje broj:	1.1

metanol	67-56-1	200/-	260/-	mokraća na kraju radne smjene 7,0 mg/g kreatinina* (24,7 mmol/mol kreatinina*)
---------	---------	-------	-------	--

Naziv tvari:

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 izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	adekvatno provjetranje 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.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600 <sup>0</sup> C		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.
		Izdanje broj:	1.1

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
8.2.2.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
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 FFP3 (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, aerosol	
	Boja:	crna/srebro	
	Miris:	po organskim otapalima	
	Prag mirisa	n.p.	
	pH:	n.p.	
	Talište/ledište:	n.p.	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	n.p.	
	Plamište:	<0 °C	
	Brzina isparavanja:	n.p.	



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600°C		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.
		Izdanje broj:	1.1

Zapaljivost (kruta tvar,plin):	da
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	n.p.
Tlak pare:	4 bar,20°C 8 bar,50°C
Gustoća pare:	n.p.
Gustoća:	0,75-0,80 mg/l
Relativna gustoća:	n.p.
Nasipna gustoća:	n.p.
Topljivost(i):	ne u vodi da u ulju
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.
Temperatura samozapaljenja:	n.p.
Temperatura raspada:	n.p.
Viskoznost:	n.p.
Eksplozivna svojstva:	n.p.
Oksidirajuća svojstva:	n.p.
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>
	HOS: 630,53 g/l

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>	
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.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: direktna sunčeva svjetlosti, izvor topline, izvore zapaljenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali: zapaljivi materijali, oksidacijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspada: nema podataka.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600 <sup>0</sup> C				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.	Izdanje broj:	1.1

Gutanje:	n.p.	zec štakor štakor zec	LD50	n.p.	3705 mg/kg* 5000 mg/kg** 5628 mg/kg*** 320 mg/kg****
Dodir s kožom:	n.p.	zec	n.p.	n.p.	15800 mg/kg****
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

\*CAS 79-20-9,\*\*CAS 1330-20-7,\*\*\*CAS 67-56-1, \*\*\*\*CAS 111-76-2

**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.	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.

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600 <sup>0</sup> C					
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.	Izdanje broj:	1.1	

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.
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.

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600 <sup>0</sup> C		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.
		Izdanje broj:	1.1

	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.
<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	n.p.
	Ostala opazanja:	n.p.
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>	
	n.p.	

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1.</b>	<b>Toksičnost</b>					
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>10</sub>	18 sati	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.
<b>12.2.</b>	<b>Postojanost i razgradivost</b>					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600°C				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.	Izdanje broj:	1.1

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 <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.			

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600 <sup>0</sup> C				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.	Izdanje broj:	1.1

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**

Ne sadrži PBT, vPvB.

**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 izlijevanja 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: 1950

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600°C		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.
		Izdanje broj:	1.1

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.
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
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.
<b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>	
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.
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
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
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	uputa za pakiranje: 203
Dodatne informacije:	n.p.

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600°C		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.
		Izdanje broj:	1.1

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: nema
	Ograničenja: aneks XVII: nema
	Ostale EU uredbe: SEVESO: P3a
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): n.p. HOS:630,53 g/l prema Uredbi 2004/42/EZ Organski ugljik - C = 0,01
	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.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
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 temeljem podataka
	Aerosol 1 H229 temeljem podataka
	Nadraž. oka 2 H319 metoda kalkulacije
	TCOJ 3 H336 metoda kalkulacije
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	VISOKOTEMPERATURNA BOJA 600 <sup>0</sup> C		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.11.2020.
		Izdanje broj:	1.1

	H:	220	Vrlo lako zapaljivi plin.
		225	Lako zapaljiva tekućina i para.
		226	Zapaljiva tekućina i para.
		301	Otrovno ako se proguta.
		311	Otrovno u dodiru s kožom.
		312	Štetno u dodiru s kožom.
		315	Nadražuje kožu.
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		331	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		332	Štetno ako se udiše.
		336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		370	Uzrokuje oštećenje organa.
		373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
		EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	n.p.	
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>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.</p>	

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