

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Naziv tvari:	Benzin medicinski
	EC broj:	265-151-9
	Sinonimi:	Medicinski benzin
	Kataloški broj:	-
	Registracijski broj po REACH-u:	-
	CAS broj:	64742-49-0
	Indeksni broj:	649-328-00-1
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Reagens za analizu (laboratorijska kemikalija), industrijsko otapalo, sredstvo za čišćenje.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne smije se koristiti u privatne svrhe (kućanstvo). Ne koristiti za proizvode koji dolaze u dodir s hranom i namirnicama, niti za proizvode koji dolaze u neposredni dodir s kožom.
	Razlog za nekorisćenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Gram-Mol d.o.o.
	Adresa:	Črnkovečka 4, 10000 Zagreb
	Telefon:	01/2370 828
	Faks:	01/2371 213
	e-mail odgovorne osobe:	svjetlana.brankovic@grammol.com
	Nacionalni kontakt:	-
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:	-

<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*:
	Zap. Tek. 2	H225
	Aspir. toks. 1	H304
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
	Nadraž. koža 2	H315
	TCOJ 3	H336
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2.</b>	<b>Elementi označivanja</b>
Identifikacija proizvoda:	Benzin medicinski
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H225- Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H304- Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H315- Nadražuje kožu.</p> <p>H336- Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H411- Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P210- Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.</p> <p>P233- Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P240- Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvrat kemikalije.</p> <p>P273- Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P301+P310- AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.</p> <p>P302+P352- U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.</p> <p>P403+P235- Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.</p> <p>P243- Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.</p> <p>P331- NE izazivati povraćanje.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	-
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1	Benzin medicinski	>99,0

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>
Opće napomene:	Osoba koja pruža prvu pomoć, mora koristiti osobnu zaštitnu

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

		opremu. Nikada ne davati ništa na usta ni ne izazivati povraćanje kod osobe bez svijesti.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti na svježi zrak, umiriti je, staviti u polu ležeći položaj i ostaviti je da se odmori. U slučaju da osoba nije pri svijesti, poleći je na leđa, dati umjetno disanje i hitno zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem 10-15 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje 15-20 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma iritacije zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja ne izazivati povraćanje, isprati usta s vodom, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

	Nakon udisanja:	Udisanjem para dolazi do kašlja, otežanog disanja uz mogućnost prestanka disanja, pomanjkanja daha, vrtoglavice, pospanosti, glavobolje, mučnine, opće slabosti organizma, mamurluka, nesvijestice.
	Nakon dodira s kožom:	Sušenje, pucanje, peckanje, žarenje kože.
	Nakon dodira s očima:	U slučaju kontakta s očima moguće suženje, peckanje i crvenilo očiju.
	Nakon gutanja:	Gutanjem dolazi do bolova u trbuhu, mučnine, proljeva i povraćanja. U slučaju aspiracije povraćanog sadržaja u pluća dolazi do edema pluća.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

	Liječiti simptomatski. Osigurati nadzor vitalnih funkcija pacijenta.
--	----------------------------------------------------------------------

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

**5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva:	Prah, CO <sub>2</sub> , pjena i vodena magla.
Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara moguće razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para. Radi eksplozivne smjese sa zrakom na sobnoj temperaturi. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

	(vatrootporno odjelo).
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti izlijevanje i istjecanje vode za gašenje u vodotokove.

**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. Ne udisati pare/plinove/aerosol/maglice. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Prozračivati prostor. Ne udisati pare. Spriječiti kontakt s kožom i paziti da ne dođe u kontakt s očima. Ne gutati. Ne izlagati izvorima topline, iskrenja i otvorenog plamena. Ne zagrijavati proizvod.
	Postupci u slučaju nesreće:	Osigurati mjesto kontaminacije, evakuirati djelatnike i nestručno osoblje iz kontaminiranog prostora. Obučiti zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2). Ukloniti sve izvore topline i otvorenog plamena. Nakon izvršene evakuacije i dekontaminacije osobe koje su bile izložene proizvodu trebaju posjetiti liječnika i obaviti sistematski pregled.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne izlijevati u kanalizaciju, vodene tokove i tlo. Rizik od eksplozije. Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje:	Ograditi vrećama pijeska ili zemlje ili kopanjem kanalića.
6.3.2.	Za čišćenje:	U slučaju razlijevanja proizvod posipati inertnim materijalom za upijanje (pijesak, zemlja) te mehaničkim putem pokupiti i staviti u posebne spremnike do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	U slučaju velikog razlijevanja, proizvod pokupiti pumpom.
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.	

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ne izlagati izvorima topline, iskrenja, otvorenog plamena i direktnom sunčevom svjetlu.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje.	
	Mjere zaštite okoliša:	Sprječiti da razliveni materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112.	
	Ostale mjere:	-	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Pridržavanje dobre laboratorijske prakse.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na suhom hladnom i dobro provjetrenom prostoru. Nakon otvaranja ambalaže proizvod ne prelijevati u drugu ambalažu, nego čuvati u originalnim zatvorenim, označenim spremnicima. Čuvati dalje od izvora topline i zagrijavanja.	
	Materijali za spremnike:	Originalna neoštećena ambalaža proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U skladu sa Zakonom o kemikalijama.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora. Temperatura skladištenja: nema ograničenja.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuširanje blizu radnog mjesta.	
	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>	

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

Benzin	64742-49-0	100	300	
--------	------------	-----	-----	--

Naziv tvari:	
--------------	--

EC broj:		CAS broj:	
----------	--	-----------	--

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	<p>Redovito održavati propisanu higijenu.            Skidati kontaminiranu odjeću i obuću.            Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2).            Ne udisati pare. Spriječiti kontakt s kožom i paziti da ne dođe u kontakt s očima. Ne gutati. Pažljivo rukovati s proizvodom te koristiti u samo dobro ventiliranom radnom prostoru.</p>
-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj:	2

		Primjenjivati dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Zabraniti nezaposlenim i needuciranim radnicima prilaz pogonu i skladištu s opasnim tvarima. Samo educirani djelatnici smiju rukovati proizvodom.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Tijekom rada slijediti propisane uvijete rada. U blizini mjesta korištenja opasnih kemikalija moraju se postaviti upute o načinu pružanja prve pomoći u slučaju nezgode. Pogon mora imati shemu obavješćivanja, tj. propisan način djelovanja u slučaju nezgode.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Spremnike čuvati u dobro ventiliranom prostoru, udaljene od direktnog utjecaja sunčevih zraka i drugih izvora topline, te udaljene od nekompatibilnih tvari. U određenim vremenskim intervalima kontrolirati ispravnost opreme za rad (ventilacija, pumpe, ventili i dr.)
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	<u>Puni kontakt:</u> viton (HRN EN 374) Debljina rukavica: 0,70 mm Vrijeme prodiranja: >480 min <u>Kontakt prskanjem:</u> nitrilna guma (HRN EN 374) Debljina rukavica: 0,40 mm Vrijeme prodiranja: >120 min
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava (HRN EN ISO 13688) i nogavica i zaštitnu obuću (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U dobro ventiliranom radnom prostoru nije potrebna posebna zaštitna oprema za respiratorni sustav. U nedovoljno ventiliranom radnom prostoru i kad koncentracija kemikalija u radnom prostoru prijeđe GVI potrebno je nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) s filtrom A (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Pridržavanje propisanih postupaka skladištenja, korištenja i zbrinjavanja opasnih tvari.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Propisom zabraniti nezaposlenim i needuciranim radnicima prilaz pogonu i skladištu s opasnim tvarima.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Samo educirani djelatnici mogu raditi s opasnim kemikalijama. Tokom rada slijediti propisane uvijete rada. U blizini mjesta korištenja opasnih kemikalija moraju se postaviti upute o načinu pružanja prve pomoći i zaštite okoliša u slučaju nezgode.  Pogon mora imati shemu obavješćivanja, tj. propisan način djelovanja u slučaju incidenta.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

<p>Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:</p>	<p>Spremnike s proizvodom treba držati pod ključem i to u dobro ventiliranom prostoru. U određenim vremenskim intervalima kontrolirati ispravnost opreme za rad (ventilacija, kade, grijači, pumpe, ventili i dr.). Skladišta moraju imati na izlazu povišeni prag u slučaju izlivanja tekućih tvari. Ispod skladišta se mora nalaziti zatvoreni bazen za prihvatanje eventualno ispuštene opasne tvari. U sastavu pogona mora biti bazen za prihvatanje, neutralizaciju i taloženje opasnih tvari. Ukoliko pogon nema takav bazen, mora se na neki drugi način osigurati zbrinjavanje otpadnih voda.</p> <p>Podovi skladišta, pogona i sistem za odvod otpadnih voda mora biti vodonepropustan.</p>
----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bezbojna	
	Miris:	Karakterističan po nafti	
	Prag mirisa:	Nema podataka	
	pH:	Nema podataka	
	Talište/ledište:	< -30°C	
	Početa točka vrenja i područje vrenja:	60 do 95 °C	
	Plamište:	-25°C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	1 – 7,3 Vol.%	
	Tlak pare:	17,2 kPa (20°C)	
	Gustoća pare:	-	
	Relativna gustoća:	0,695 – 0,725 g/cm <sup>3</sup> (15°C)	
	Nasipna gustoća:	-	
	Topljivost(i):	u vodi netopiv, pluta na površini vode topiv u organskim otapalima	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	4 – 5,1	



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

	Temperatura samozapaljenja:	>200°C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	0,45 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Pare mogu tvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kemijski stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Stvara opasne plinove sa zrakom. Reagira s jakim kiselinama i lužinama, te oksidansima..
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati daleko od topline i svih potencijalnih izvora zapaljivanja uključujući statički elektricitet.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Guma, različite plastike.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nepotpunim sagorijevanjem nastaje ugljikov monoksid i drugi otrovni plinovi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

Opasnost od aspiracije:						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Bolovi u trbuhu, mučnina, proljev i povraćanje. U slučaju aspiracije povraćanog sadržaja u pluća dolazi do edema pluća.					
Dodir s kožom:	Sušenje, pucanje, peckanje, žarenje kože.					
Udisanje:	Kašalj, otežano disanje uz mogućnost prestanka disanja, pomanjkanje daha, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, mučnina, opća slabost organizma, mamurluk, nesvjestica.					
Dodir s očima:	U slučaju kontakta s očima moguće suzenje, peckanje i crvenilo očiju.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkronično na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkronično kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Kronično na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Kronično kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Kronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
Karcinogenost:		Nema podataka				
Mutagenost <i>in-vitro</i> :		Nema podataka				
Genotoksičnost:		Nema podataka				
Mutagenost <i>in-vivo</i> :		Nema podataka				
Mutageni učinak na spolne stanice:		Nema podataka				
Reproduktivna toksičnost:		Nema podataka				
Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka				
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Nema podataka			
	Ostala opažanja:		Nema podataka			
11.3.	Opće napomene:					

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj:	2	

	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	-				
12.6.	Ostali štetni učinci				
	-				

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom iz kućanstva, ne smije se ispuštati u kanalizaciju. Ako je moguće reciklirati ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Otpadna ambalaža: 15 01 10*
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Proizvod i ostaci od proizvoda ne smiju se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj: 2

UN broj:	1268
Pravilno otpremno ime UN:	Naftni derivati
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljak 7.1.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1268
Pravilno otpremno ime UN:	Naftni derivati
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljak 7.1.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1268
Pravilno otpremno ime UN:	Naftni derivati
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljak 7.1.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1268
Pravilno otpremno ime UN:	Naftni derivati
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljak 7.1.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1268
Pravilno otpremno ime UN:	Naftni derivati
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Opasnost(i) za okoliš:	II
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Zakon o prijevozu opasnih tvari (ADR)	

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	Benzin medicinski			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2017.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	-
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<a href="http://www.hzt.hr">www.hzt.hr</a>
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H225- Lako zapaljiva tekućina i para. H304- Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315- Nadražuje kožu. H336- Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411- Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.6.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------