

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS" broj 100/2011)

Bezbednosni list broj: 002  
Datum izrade: 13.06.2020.  
Ukupan broj strana: 11

METALCOTE AG 19 - SE 20 KG

Verzija: 3.3  
Zamenjuje verziju: 3.2  
Datum revizije: 13.06.2020.

### Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### Potpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovački naziv: METALCOTE AG 19 - SE 20 KG  
Šifra proizvoda: METAAG19SE20  
Registarski broj: 113110000041 (Integralni Registar hemikalija)  
Vrsta hemikalije:  Supstanca  Smeša

#### Potpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČIN KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJE

Identifikovani način korišćenja: Mazivi i otpuštajući agent, u formi masti, koji se nanosi četkom na kokilu prilikom livenja pod visokim pritiskom. Preporučuje se, kad se trebaju dobiti odlivci sa perfektnom površinom.  
Kategorija korišćenja: F12100 - Sredstva za premaze.  
Vrsta korišćenja:  Opšta upotreba  Industrijske svrhe  Profesionalne svrhe  
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge svrhe osim navedenih.

#### Potpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Naziv privrednog društva: METAL TIM d.o.o.  
Adresa i broj telefona: Nikole Pašića 196, 11400 MLADENOVAC, tel. +381 (0)11 82 38 685  
www.metaltim.co.rs; Radno vreme: 08-16 sati (pon.- pet.)  
Pravno lice je u odnosu na ovu hemikaliju:  Proizvođač  Uvoznik  Dalji korisnik-proizvođač smeše  Distributer  
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: kupresm@gmail.com (savetnik za hemikalije),  
metaltim@mts.rs

#### Potpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Služba za hitne slučajeve: 194 (hitna pomoć) 193 (vatrogasna služba) 192 (policija)  
Centar za kontrolu trovanja: NACIONALNI CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA  
Vojnomedicinska akademija, Crnotravska br.17, BEOGRAD  
tel. +381(0)11 266 11 22, +381(0) 11 367 21 87  
Radno vreme: 08-16 sati (pon.- pet.)  
Broj dežurnog toksikologa: +318(0)11 360 84 40  
Radno vreme: 00 – 24 sata (svakog dana)

### Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### Potpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasa, kategorija i obaveštenje o opasnosti:<sup>1</sup> Uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

<sup>1</sup>Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS " broj 105/2013, 52/2017, 21/2019).

## Potpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS " broj 105/2013, 52/2017, 21/2019).

Grafički prikaz opasnosti (GHS piktogram):	Nije primenljivo.
Reč upozorenja:	Nije primenljivo.
Obaveštenje o opasnosti:	Nije primenljivo.
Obaveštenje o merama predostrožnosti –prevencija:	Nema dostupnih podataka.
Obaveštenje o merama predostrožnosti –reagovanje:	Nema dostupnih podataka.
Obaveštenje o merama predostrožnosti –skladištenje:	Nema dostupnih podataka.
Obaveštenje o merama predostrožnosti –odlaganje:	Nema dostupnih podataka.
Dodatne informacije na etiketi:	EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.

## Potpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Supstance identifikovane kao PBT ili vPvB:	Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži ni jednu supstancu identifikovanu kao PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.
Ostali štetni fizički i hemijski efekti:	Nema dostupnih podataka.
Ostali štetni efekti po zdravlje ljudi:	Nema dostupnih podataka.
Ostali štetni efekti po životnu sredinu:	Nema dostupnih podataka.

## Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### Potpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Nije primenljivo. Proizvod je smeša.

### Potpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS broj EC broj Indeks broj REACH reg. broj	Maseni udeo (%)	KLASIFIKACIJA <sup>1</sup>		Specifične granične koncentracije/ M-faktor/ ATE
			Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti	
Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6 01-2119463258-33-	1 ≤ x < 9	Asp.1  Napomena: P	H304	- - -

<sup>1</sup>Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS" broj 105/2013, 52/2017, 21/2019).


*Napomena P:* Klasifikacija supstance kao karcinogene ili mutagene se ne primenjuje. Supstanca sadrži manje od 0,1% m/m benzena (EINECS broj 200-753-7).


Za objašnjenje skraćenica vidi Poglavlje 16.-Ostali podaci.

## Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

### Potpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Nakon kontakta sa očima:	Ispirati oči sa čistom vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem još minimum 15 minuta, povremeno podižući očne kapke. Ako se jave simptomi koji ne prolaze, potražiti savet lekara (oftalmologa).
Nakon kontakta sa kožom:	Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah isprati kožu sa vodom/tušem. Potražiti medicinski savet/posmatranje. Kontaminiranu odeću oprati pre ponovnog korišćenja.
Nakon udisanja:	Odmah potražiti medicinski savet/posmatranje. Povređenu osobu izvesti/izneti na svež vazduh, dalje od mesta udesa. Ako dođe do prestanka disanja, primeniti veštačko disanje.
Nakon gutanja:	Odmah potražiti medicinski savet/posmatranje. Ne izazivati povraćanje. Ne preduzimati ništa bez eksplicitnog odobrenja lekara.
<b>Potpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI</b>	
Nakon kontakta sa očima:	Nisu poznati simptomi i efekti, ni akutni ni odloženi.
Nakon kontakta sa kožom:	Nisu poznati simptomi i efekti, ni akutni ni odloženi.
Nakon udisanja:	Nisu poznati simptomi i efekti, ni akutni ni odloženi.
Nakon gutanja:	Nisu poznati simptomi i efekti, ni akutni ni odloženi.
<b>Potpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN</b>	
Antidot:	Nema dostupnih podataka.
Kontraindikacije:	Nema dostupnih podataka.
Sredstva za hitan tretman koja moraju biti dostupna na radnom mestu:	Nema dostupnih podataka.
<b>Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA</b>	
<b>Potpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA</b>	
Odgovarajuća sredstva:	Hemijski prah.
Neodgovarajuća sredstva:	Jak direktni mlaz vode.
<b>Potpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA</b>	
Posebne opasnosti:	Nema dostupnih podataka.
<b>Potpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE</b>	
Posebne mere zaštite:	U kontaktu sa vodom ili vlagom može doći do formiranja zapaljivih gasova. Vodu i ostatke od gašenja požara sakupiti i odložiti u skladu sa zakonskom regulativom (vidi Poglavlje 13. ovog bezbednosnog lista). Ne ispuštati u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema:	Vatrootporna zaštitna odeća za vatrogasce (ref.standard SRPS EN 469), zaštitne rukavice (ref.standard SRPS EN 659), zaštitna obuća (ref.standard SRPS EN 15090) u kombinaciji sa nezavisnim izolacionim aparatom na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom (ref.standard SRPS EN 137).
<b>Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA</b>	
<b>Potpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA</b>	
Mere lične predostrožnosti:	Ako nema kontraindikacija, rasuti proizvod prskati vodom da bi se sprečilo formiranje prašine. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući ličnu zaštitnu odeću, vidi Poglavlje 8.), da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Navedene preporuke se odnose za zaposlene i za lica koja učestvuju u odgovoru na udes.
<b>Potpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSU NA ŽIVOTNU SREDINU</b>	
Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Svako veće oslobađanje hemikalije u životnu sredinu mora biti prijavljeno Agenciji za zaštitu životne sredine ili drugom nadležnom organu.	

<b>Potpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU</b>						
Za sprečavanje širenja:	Sakupiti što je moguće veću količinu rasutog proizvoda i odložiti u obeležene kontejnere.					
Za sanaciju:	Ako nema kontraindikacija, ostatke ukloniti vodenim mlazom. Obezbediti da kontaminirani prostor bude dobro provetren. Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa zakonskom regulativom (vidi Poglavlje 13.)					
<b>Potpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA</b>						
Upućivanje na druga poglavlja:	Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa navodima u Poglavlju 13. Koristiti opremu lične zaštite u skladu sa navodima u Poglavlju 8.					
<b>Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>						
<b>Potpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE</b>						
Preporuke za bezbedno rukovanje:	Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Ne udisati prašinu, paru ili maglu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju u radnom prostoru. Izbegavati otvoreni plamen ili varnice.					
Mere za smanjenje oslobađanja u životnu sredinu:	Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.					
Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu:	Ne jesti, ne piti ili pušiti za vreme rukovanja sa proizvodom. Nakon korišćenja proizvoda i na kraju radne smene oprati ruke. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaznja u prostor gde se jede.					
						
<b>Potpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST</b>						
Tehničke mere i uslovi skladištenja:	Skladištiti samo u originalnoj ambalaži. Kontejneri moraju biti jasno obeleženi i čvrsto zatvoreni. Izbegavati kontakt sa vodom ili mogućnost absorpcije vlage. Izbegavati jake udarce. Izbegavati pregrevanje. Skladištiti u prostoru sa dobrom ventilacijom, dalje od izvora paljenja.					
<b>Potpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA</b>						
Preporuke:	Nema dostupnih podataka.					
Uputstva za industrijski sektor:	Nema dostupnih podataka.					
<b>Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA</b>						
<b>Potpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI</b>						
<b>8.1.1. GRANIČNE VREDNOSTI IZLOŽENOSTI NA RADNOM MESTU</b>						
Hemijski naziv	GVI (8 h)		KGVI (15 min)		Biološke granične vrednosti	Izvor podataka
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški (CAS: 64742-48-9)	300	50	600	100	Nema dostupnih podataka.	MAK 2012 DEU
<p>PRAVNI OSNOV: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" broj 106/2009, 117/2017).</p> <p>SRPS Z BO 001/1:2007 - Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostora i radilišta ("Službeni glasnik RS" broj 3/2008)</p> <p>U skladu sa navedenim pravilnikom i standardom, nisu definisane obavezujuće granične vrednosti izloženosti.</p> <p>DEU- Nemačka (Deutschland); MAK- Maksimalne koncentracije na radnom mestu (Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen)</p>						
<b>8.1.2. INFORMACIJE O PROCEDURAMA ZA PRAĆENJE IZLOŽENOSTI</b>						
<p>SRPS EN 689:2010 Vazduh na radnom mestu - Smernice za procenjivanje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima i mernu strategiju</p> <p>SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa</p> <p>SRPS EN 14042:2010 Vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima.</p>						

8.1.3. IZVEDENA DOZA BEZ EFEKTA (DNEL)					
Hemijski naziv	Put izlaganja	AKUTNA IZLOŽENOST		HRONIČNA IZLOŽENOST	
		Lokalni efekti	Sistemiški efekti	Lokalni efekti	Sistemiški efekti
Nema podataka.	Peroralno	-	-	-	-
	Dermalno	-	-	-	-
	Inhalaciono	-	-	-	-
8.1.4. KONCENTRACIJA ZA KOJU SE PREDVIĐA DA NEMA EFEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU (PNEC)					
Hemijski naziv	Segment životne sredine/procena				
Nema podataka.	Slatka voda:	-	Lanac ishrane:	-	
	Slatkovodni sedimenti:	-	Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda:	-	
	Morska voda:	-	Zemljište:	-	
	Morski sedimenti:	-	Vazduh:	-	
Potpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA					
8.2.1. MERE TEHNIČKE KONTROLE					
Tehničke mere za sprečavanje izloženosti:		Korišćenje odgovarajuće tehničke opreme mora uvek imati prioritet u odnosu na ličnu zaštitnu opremu. Proveriti da li je radno mesto dobro provetreno putem efikasnog ventilacionog sistema. Lična zaštitna oprema mora biti obeležena znakom CE, što pokazuje da je usaglašena sa važećim standardima.			
8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE					
					
Lična zaštita	Oprema za ličnu zaštitu	Ref.standard			
Zaštita za oči / lice:	Zaštitne naočare koje čvrsto prijanjaju uz lice.	SRPS EN166:2008			
Zaštita kože ruku:	U slučaju produženog kontakta sa proizvodom, nositi zaštitne rukavice. Vrsta materijala treba da bude u skladu sa radnim uslovima i vrstom hemikalije. Rukavice od lateksa mogu izazvati alergijske reakcije.	SRPS EN374-1:2007 SRPS EN374-2:2007 SRPS EN 374-3:2007 SRPS EN 374-4:2014			
Zaštita drugih delova tela:	Nositi zaštitnu odeću kategorije I, odelo iz jednog dela sa dugim rukavima i zaštitnu obuću. Nakon skidanja zaštitne odeće, oprati telo sa vodom i sapunom.	SRPS EN ISO13688:2015 SRPS EN ISO 20344:2013			
Zaštita disajnih organa:	Ne zahteva se, osim ako procena rizika ukazuje da je to neophodno.	-			
8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE					
Kontrola izloženosti životne sredine:	Emisiju generisanu u toku radnog procesa, uključujući i emisiju iz ventilacionog sistema, treba kontrolisati da bi se osigurala usaglašenost sa zakonskom regulativom.				
Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA					
Potpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE					
Fizička i hemijska svojstva	Vrednost	Metoda			
Agregatno stanje:	Čvrsto.	Vizuelno.			
Boja:	Srebrna.	Vizuelno.			
Miris:	Karakterističan.	-			
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.	-			

pH vrednost:	Nije primenljivo.	-
Tačka topljenja:	>50 °C	Nema podataka.
Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primenljivo.	-
Tačka paljenja:	>250 °C	Nema podataka.
Brzina isparavanja:	Nije primenljivo.	-
Zapaljivost:	Nije primenljivo.	-
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primenljivo.	-
Napon pare:	Nije primenljivo.	-
Gustina pare:	Nije primenljivo.	-
Relativna gustina:	Nema dostupnih podataka.	-
Rastvorljivost:	Nerastvorljivo u vodi.	-
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije primenljivo.	-
Temperatura samopaljenja:	Nije primenljivo.	-
Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.	-
Viskoznost:	Nije primenljivo.	-
Eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka.	-
Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.	-
<b>Potpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI</b>		
Ukupan sadržaj čvrste materije (250 °C/482 °C):	92,80 %	
VOC (sadržaj):	0	
VOC (isparljivi ugljenik):	0	
<b>Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
<b>Potpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST</b>		
Reaktivnost:	Nema dostupnih podataka.	
<b>Potpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST</b>		
Hemijska stabilnost:	Nema dostupnih podataka.	
<b>Potpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA</b>		
Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Proizvod može brzo reagovati sa vodom.	
<b>Potpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI</b>		
Uslovi koje treba izbegavati:	Izbegavati pregrevanje. Sprečiti da vlaga ili voda prodru u kontejner.	
<b>Potpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI</b>		
Nekompatibilni materijali:	Nema dostupnih podataka.	
<b>Potpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE</b>		
Opasni proizvodi razgradnje:	Nema dostupnih podataka.	
<b>Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI</b>		
<b>Potpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA</b>		

U nedostatku eksperimentalnih podataka za proizvod, štetni efekti po zdravlje ljudi procenjuju se na osnovu dostupnih podataka za supstance koje sadrži. Prilikom procene toksičnih efekata, treba uzeti u obzir koncentracije pojedinačnih supstanci klasifikovanih kao opasne po zdravlje ljudi, koje su navedene u Poglavlju 3.

Akutna peroralna toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Akutna dermalna toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Akutna inhalaciona toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Hemijski naziv	Put izlaganja	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Vrsta	Metoda
Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški (CAS: 64742-48-9)	Peroralno	LD <sub>50</sub> : >5000 mg/kg	Pacov (Sprague-Dawley)	OECD 401
	Dermalno	LD <sub>50</sub> : >2000 mg/kg	Kunić (New Zealand White)	OECD 402
	Inhalaciono	LC <sub>50</sub> : >5610 mg/m <sup>3</sup>	Pacov (Sprague-Dawley)	OECD 403
<i>Izvor podataka:</i> REACH-Registration dossier ( <a href="https://echa.europa.eu/">https://echa.europa.eu/</a> )				
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Teško oštećenje /iritacija oka:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Senzibilizacija respiratornih organa:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Senzibilizacija kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Specifična toksičnost za ciljni organ -jednokratna izloženost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Specifična toksičnost za ciljni organ -višeokratna izloženost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Verovatni putevi izlaganja:	Nema dostupnih podataka.			
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:	Nema dostupnih podataka.			
Odloženi, trenutni i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema dostupnih podataka.			
Efekti interakcije:	Nema dostupnih podataka.			
Odsustvo određenih podataka:	Nema dostupnih podataka.			
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:	Nema dostupnih podataka.			
Ostali podaci:	Nema dostupnih podataka.			




## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Proizvod koristiti u skladu sa normama dobre radne prakse. Ne odlagati na deponiju. U slučaju kontaminacije vodotokova, zemljišta ili vegetacije obavestiti Agenciju za zaštitu životne sredine ili druge nadležne organe.

### Potpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Hemijski naziv	Vreme	Doza LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub>	Vrsta	Metoda
Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški (CAS: 64742-48-9)	96 sati	LC <sub>50</sub> : 8,2 mg/l	Ribe ( <i>Pimephales promelas</i> )	-
	48 sati	EC <sub>50</sub> : 4,5 mg/l	Dafnije ( <i>Daphnia magna</i> )	-
	72 sata	EC <sub>50</sub> : 3,1 mg/l	Alge ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )	-

### Potpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Perzistentnost i razgradljivost:	Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški (CAS: 64742-48-9) Lako biorazgradljivo.		
<b>Potpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE</b>			
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol-voda ( Kow):	Nema dostupnih podataka.		
Faktor biokoncentracije (BCF):	Nema dostupnih podataka.		
Potencijal:	Nema dostupnih podataka.		
<b>Potpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU</b>			
Koeficijent raspodele, Koc:	Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški (CAS: 64742-48-9) 1,78 (zemljište/voda)		
Površinski napon:	Nema dostupnih podataka.		
Adsorpcija/desorpcija:	Nema dostupnih podataka.		
<b>Potpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE</b>			
Rezultati PBT i vPcB procene:	Na osnovu raspoloživih podataka, proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao perzistentne –bioakumulativne – toksične ili vema perzistentne – veoma bioakumulativne u koncentraciji većoj od 0,1%.		
<b>Potpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI</b>			
Ostali štetni efekti:	Nema dostupnih podataka.		
<b>Poglavlje 13. ODLAGANJE</b>			
<b>Potpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA</b>			
Odlaganje proizvoda i ambalaže:	Reciklirati, kad je to moguće. Ostaci proizvoda su poseban ne-opasan otpad. Otpad se predaje licu koje je ovlašćeno za upravljanje otpadom. Do predaje ovlašćenom licu, otpad se privremeno skladišti na mestu koje je tehnički opremljeno za privremeno čuvanje otpada, na lokaciji proizvođača. Obezbediti uslove da ne dođe do mešanja različitih vrsta otpada, kao ni mešanje otpada sa vodom. Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa ostacima proizvoda.		
Preporučene oznake otpada prema katalogu otpada:	Indeksni broj	Naziv otpada i opis	
	-	-	
Odgovarajuće metode za tretman otpada:	Nema dostupnih podataka.		
Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem:	Ne ispuštati u kanalizaciju.		
Relevantni propisi kojima se uređuje otpad:	Ispitivanje fizičko-hemijskih i toksikoloških karakteristika otpada, u cilju pravilne klasifikacije otpada, je obaveza generatora / vlasnika otpada.		
<b>Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU</b>			
	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA
			
Potpoglavlje 14.1. UN BROJ	Nije primenljivo.		
Potpoglavlje 14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	Nije primenljivo.		
Potpoglavlje 14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	Nije primenljivo.		
Potpoglavlje 14.4. AMBALAŽNA GRUPA	Nije primenljivo.		
Potpoglavlje 14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	Nema dostupnih podataka.		



Potpoglavlje 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	Nema dostupnih podataka.
Potpoglavlje 14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU U skladu sa Aneksom II , MARPOL73/78 I IBC	Nema dostupnih podataka.
<b>Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI</b>	
<b>Potpoglavlje 15.1 PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM</b>	
PRAVILNIK o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS,, broj 90/2013,25/2015,2/2016, 44/2017,36/2018, 9/2020)	Nije primenljivo.
LISTA supstanci koje izazivaju zabrinutost ("Službeni glasnik RS,, broj 94/2013, 101/2016, 22/2018) LISTA supstanci kandidata za Listu supstanci koje izazivaju zabrinutost ("Službeni glasnik RS,, broj 58/2016, 22/2018)	Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži ni jednu supstancu koja izaziva zabrinutost u koncentraciji većoj od 0,1%.
PRAVILNIK o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenata koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa ("Službeni glasnik RS" broj 41/2010, 51/2015, 50/2018)	Nije primenljivo.
PRAVILNIK o dozvolama za obavljanje delatnosti prometa, odnosno dozvolama za korišćenje naročito opasnih hemikalija ("Službeni glasnik RS", broj 6/2017, 29/2018)	Nije primenljivo.
<b>OSTALI PRIMENLJIVI PROPISI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ZAKON o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS,, br. 135/2004, 36/2009, 72/2009 ,43/2011, 14/2016)</li> <li>▪ ZAKON o hemikalijama ("Službeni glasnik RS,, broj 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015)</li> <li>▪ ZAKON o bezbednosti i zdravlju na radu ("Službeni glasnik RS,, broj101/2005, 91/2015, 113/2017-dr.zakon)</li> <li>▪ PRAVILNIK o načinu pružanja prve pomoći, vrsti sredstava i opreme koji moraju biti obezbeđeni na radnom mestu, načinu i rokovima osposobljavanja zaposlenih i pruženje prve pomoći ("Službeni glasnik RS,, broj 109/2016)</li> <li>▪ ZAKON o zaštiti od požara ("Službeni glasnik RS,, br.111/2009, 20/2015, 87/2018-dr.zakon)</li> <li>▪ PRAVILNIK o ličnoj zaštitnoj opremi ("Službeni glasnik RS,, broj 100/2011)</li> <li>▪ SPISAK srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme ("Službeni glasnik RS,, broj 19/2016)</li> <li>▪ ZAKON o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS,, broj 36/2009,88 /2010,14/2016, 95/2018-dr.zakon.)</li> <li>▪ ZAKON o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS,, broj 36/2009, 95/2018-dr.zakon)</li> <li>▪ PRAVILNIK o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS,, broj 56/2010, 93/2019)</li> </ul>	
<b>Potpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE</b>	
Procena bezbednosti hemikalije nije rađena.	
<b>Poglavlje 16. OSTALI PODACI</b>	
Podaci o izmenama i dopunama bezbednosnog lista:	Verzija 3.3. Zamenjuje verziju 3.2 od 02.12.2017. Izmene u Potpoglavljima: 1.1.-dodat registarski broj hemikalije. 1.2.- način korišćenja. 1.3.-podaci o snabdevaču. 2.1, 2.2, 3.2,8.1, 15.1- ažurirana zakonska regulativa
Carinska tarifna oznaka:	3403 19 20 00_preparati za podmazivanje
Spisak skraćenica klase i kategorije opasnosti i obaveštenja o opasnosti	
Asp.1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
Spisak ostalih skraćenica i akronima	
ADN	Evropskog sporazuma o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
ADR	Evropskog sporazuma o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).
ATE	Procenjena akutna toksičnost (Acute toxicity estimates).

BCF	Faktor biokoncentracije.
CAS broj	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar (Chemical Abstract Service).
CLP	Klasifikacija, pakovanje, obeležavanje (Classification ,Packaging, Labeling).
EC <sub>50</sub>	Efektivna koncentracija pri kojoj se uočava 50% predviđenog efekta (effective concentration, 50%).
ECHA	Evropska agencija za hemikalije (European Chemicals Agency).
EC broj	Zvanični identifikacioni broj supstance u EU (EINECS, ELINCS ili NLP broj) (European Commission number).
GHS	Globalno Harmonizovani Sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija (Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals).
GVI	Granična vrednost izloženosti.
IATA	Međunarodno udruženje avio prevoznika (International Air Transport Association).
ICAO-TI	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva (International Civil Aviation Organisation), tehnička uputstva.
Indeks broj	Identifikacioni broj supstance iz Spiska klasifikovanih supstanci i Priloga VI CLP Uredbe.
IBC-Code	Međunarodna oznaka za konstrukciju i opremu brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju.
IMDG Code	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe (International Maritime Dangerous Goods).
KGVI	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
LD <sub>50</sub>	Doza pri kojoj smrtnost organizma iznosi 50% (median lethal dose).
LC <sub>50</sub>	Koncentracija pri kojoj smrtnost organizma iznosi 50%.
MARPOL	Međunarodna konvencija za prevenciju zagađenja mora od brodova.
M-faktor	Koeficijent kojim se množi koncentracija supstance koja je klasifikovana kao opasna po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 ili hronično, kategorija 1, a koji se koristi u metodi sumiranja za klasifikaciju smeše koja sadrži tu supstancu.
OECD TG	Organizacija za ekonomski razvoj i saradnju - tehničke smernice (Guidelines for testing of Chemicals).
PBT	Perzistentne Bioakumulativne i Toksične supstance.
REACH broj	Registracioni broj dodeljen svakoj pojedinačnoj hemikaliji registrovanoj u Evropskoj agenciji za hemikalije (ECHA).
REACH	Regulativa upravljanja hemikalijama u EU, registracija, procena, odobrenje i zabrana hemikalija (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).
RID	Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnog tereta (International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway).
SRPS EN	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije.
vPvB	Veoma Perzistentne i veoma Bioakumulativne supstance.
VOC	Isparljiva organska jedinjenja (Volatile organic Compounds).

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Zaposleni treba da budu osposobljeni za bezbedan i zdrav rad, da budu upoznati sa svim vrstama rizika koji mogu nastati usled izlaganja hemikalijama na radnom mestu ili su rezultat bilo koje aktivnosti koje uključuju hemikalije. Pridržavati se uputstava iz bezbednosnog lista i poštovati važeću zakonsku regulativu.

Metoda procene korišćena za klasifikaciju smeše:	Klasifikacija	Metoda procene
	Ne ispunjava uslove za klasifikaciju.	-

Osnovni izvor podataka /  
literatura:

- Bezbednosni list proizvođača A.CESANA S.R.L.  
(Safety Data Sheet , METALCOTE 19AG), revizija 7, datum 23.02.2017.
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS "br.100/2011)
- <http://www.echa.europa.eu>.

Podaci o proizvođaču:

A.CESANA S.R.L., ITALIA

*IZJAVA:* Informacije, sadržane u ovom bezbednosnom listu, zasnovane su na uverenju i sadašnjem stadijumu našeg znanja i iskustva. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Upotreba proizvoda je van naše kontrole i u slučaju nepravilne primene ili nepoštovanja navedenih uputstava, ne odgovaramo za posledice. Navedena zakonska regulativa ima za cilj da pomogne korisnicima da ispune svoje obaveze. Ovu listu ne treba smatrati potpunom i kompletnom. Obaveza korisnika je da osigura ispunjenje i drugih obaveza koje nisu pomenute.

----- KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA -----

Prilog:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE:

Nema priloga.