	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 1 / 11	
		Datum izrade:	29.11.2017.
	Ulje menjača ATF DVI		Verzija: I
		Revizija: -	Datum revizije: -

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” 100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: Ulje menjača ATF DVI.

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja: Ulje za menjače za kamione.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

a) Naziv: Bodena doo Temerin

b) Status: Uvoznik i distributer hemikalije

c) Adresa: Novosadska 168

Telefon: 021/846-252

Fax: 021/846-242

d) Elektronska adresa lica koje je zaduženo za dostavljanje bezbednosnog lista:

office@bodena.co.rs

Savetnik za hemikalije: marina.stajic@ecologistica.rs (radnim danom od 08-16h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011/360 84 40 dostupan 24 h (dežurni toksikolog)

011/266 11 22; 266 27 55 (centrala VMA)

Hitna pomoć 194, Vatrogasci 193, Policija 192

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013 i 52/2017) hemikalija se klasifikuje kao Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 3, hronično; H412.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:


Prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013 i 52/2017) hemikalija se obeležava kao:

GHS piktogram opasnosti: Nije potreban.

Reč upozorenja: Pažnja.

Obaveštenje o opasnosti:

H412: Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 2 / 11	
		Datum izrade:	29.11.2017.
	Ulje menjača ATF DVI		Verzija: I
Revizija: - Datum revizije: -			

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH208: Sadrži 4,4'-tiodietilen vodonik-2-oktodecenilsukcinat. Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Prevenција: P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Odlaganje: P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:


- a) Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
- b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:
Nema podataka.
- c) Podaci o efektima na životnu sredinu:
Nema podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv	EC broj/ CAS broj/ Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
Ulja za podmazivanje (nafta), C ₂₀₋₅₀ , obrađena vodonikom neutralno ulje-bazno; Bazno ulje - bez specifikacije; [Složena smeša ugljovodonika dobijena obradom lakog vakum ulja i teškog vakum ulja, i zaostalih ulja iz kojih su rastvaračem uklonjeni asfalteni sa vodonikom u prisustvu katalizatora postupkom u dva stepena između kojih se vrši deparafinacija. Sastoji se uglavnom od ugljovodonika koji imaju broj C atoma pretežno u opsegu od C ₂₀ do C ₅₀ i finalni proizvod ulje viskoznosti približno 32 cSt na 40 °C. Sadrži relativno veliki udeo zasićenih ugljovodonika.]*	2623-87-1/ 72623-87-1/ 649-483-00-5	Karc. 1B; H350 Asp. 1; H304	35-50
Bis(nonilfenil) amin	253-249-4/ 36878-20-3/ -	Vod.živ.sred.-hron. 3; H412	1-2,49
Reakciona smeša izomera: C ₇₋₉ -alkil 3-(3,5-di- <i>terc</i> -butil-4-hidroksifenil) propionata	406-040-9/ 125643-61-0/ 607-530-00-7	Vod.živ.sred.-hron. 4; H413	1-2,49
Ulja za podmazivanje (nafta), C ₁₅₋₃₀ , obrađena vodonikom neutralno ulje-bazno; Bazno ulje - bez specifikacije; [Složena smeša ugljovodonika dobijena obradom lakog bakum ulja i teškog vakum ulja, i zaostalih ulja iz kojih su rastvaračem uklonjeni asfalteni sa vodonikom u prisustvu katalizatora postupkom u dva stepena između kojih se vrši deparafinacija. Sastoji se uglavnom od ugljovodonika koji imaju broj C atoma pretežno u opsegu od C ₁₅ do C ₃₀ i finalni proizvod ulje viskoznosti približno 15 cSt na 40 °C. Sadrži relativno veliki udeo zasićenih ugljovodonika.]*	276-737-9/ 72623-86-0/ 649-482-00-X	Karc. 1B; H350 Asp. 1; H304	1-2,49

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:3 /11	
		Datum izrade:	29.11.2017.
	Ulje menjača ATF DVI		Verzija: I
Revizija: -			Datum revizije: -

Izooktadekanska kiselina, reakcioni proizvod sa tetraetilenpentamin	272-225-4/ -/ -	Irit. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319	0,1-0,49
Tiofen, tetrahidro-, 1,1-dioksid, 3-(C9-11-izoalkiloksi) derivati, C10-bogati	800-172-4/ 398141-87-2/ -	Vod.živ.sred.-hron. 2; H411	0,1-0,49
Reakcioni proizvodi alkiltioalkohola sa supstituisanim jedinjenjima fosfora	424-820-7/ -/ -	Ak. toks. 4; H312 Kor. kože 1B; H314 Vod.živ.sred.-ak. 1; H400 Vod.živ.sred.-hron. 1; H410	0,1-0,24
4,4'-tiodietilen vodonik-2-oktodecenilsukcinat	299-434-3/ -/ -	Irit. oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411	0,1-0,24

**Napomena L* - Klasifikacija supstance kao karcinogene ne primenjuje se jer je ekstrakcijom policikličnih aromata sa dimetilsulfoksidom (DMSO) prema metodi IP 346 dokazano da je njihov sadržaj u supstanci manji od 3% (m/m). Napomena L navodi se u Spisku klasifikovanih supstanci samo za određene složene supstance dobijene iz nafte. Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.


POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- a) Udisanje:
Ne očekuje se potreba za prvom pomoći.
- b) Kontakt sa kožom:
Oprati kožu blagim sapunom i vodom.
- c) Kontakt sa očima:
U slučaju kontakta sa očima, odmah ispirati čistom vodom tokom 10-15 minuta.
- d) Gutanje:
Ne izazvati povraćanje. Isprati usta. Odmah potražiti pomoć/savet lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- a) Udisanje:
Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od udisanja.
- b) Kontakt sa kožom:
Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od kontakta sa kožom.
- c) Kontakt sa očima:
Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od kontakta sa očima.
- d) Gutanje:
Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od gutanja.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:4 /11	
		Datum izrade:	29.11.2017.
	Ulje menjača ATF DVI	Verzija: I	Datum verzije: -
		Revizija: -	Datum revizije: -

Zaštita pružaoca prve pomoći:

Ne preduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje vlastiti rizik niti aktivnosti za koje osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Terapija se primenjuje simptomatski. Nema specifičnog lečenja.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: vodeni sprej, ugljen-dioksid, pena, prah.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: ne koristiti mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Prilikom požara mogu nastati otrovni gasovi: ugljen-dioksid, ugljen-monoksid.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Preventivne mere: Biti na oprezu prilikom gašenja požara od hemikalija.

Uputstvo za gašenje požara: Koristiti raspršeni mlaz vode za hlađenje izloženih kontejnera.

Zaštitna oprema: Nositi zaštitnu odeću (SRPS EN 469) i aparat za disanje (SRPS EN 137).

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući ličnu zaštitnu opremu u podpoglavlju 8.2) da se spreči kontakt sa kožom i očima. Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Obavestiti nadležni organ ukoliko dođe do izlivanja proizvoda.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

a) Posebne mere za ograničavanje izlivanja hemikalije su postavljanje brana i barijera od peska, zemlje i drugih odgovarajućih materijala.


b) Pokupiti prosut proizvod apsorbujućim materijalom (pesak, piljevina, kiselgur). Oprati detegentom. Područje prolivanja može biti klizavo. Odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada.

c) Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu higijenu, videti poglavlje 8.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:5 /11	
		Datum izrade:	29.11.2017.
	Ulje menjača ATF DVI	Verzija: I	Datum verzije: -
		Revizija: -	Datum revizije: -

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati nepotrebno izlaganje. Obično je potrebno lokalno i opšte provetravanje prostorije. Odgovarajuća temperatura rukovanja je <40 °C. Prati ruke i druga izložena mesta kože sa blagim sapunom i vodom pre jela, pića, pušenja i nakon prestanka rada.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- a) Čuvati na suvom i hladnom mestu. Čuvati u dobro provetrenim prostorijama.
- b) Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima u originalnoj ambalaži proizvođača. Skladištiti na temperaturi <40 °C.
- c) Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS, br. 106/2009) nisu propisane granične vrednosti za pojedinačne sastojke smeše.

Biološke granične vrednosti:

Ne postoji nijedna nacionalna granica izloženosti.

Granične vrednosti izloženosti prema podacima iz bezbednosnog lista proizvođača:

Magla mineralnih ulja	TWA, 8 sati u danu: 5 mg/m ³
-----------------------	-----------------------------------------

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Opšte zaštitne mere: Obezbediti dobru ventilaciju na radnom mestu.

Lična zaštita:


a) Zaštita očiju/lica:

Nositi zaštitne naočari (SRPS EN 166).

b) Zaštita kože:

-zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice (SRPS EN 374). Vreme proboja: minimum >480 minuta pri dugotrajnoj izloženosti; materijal/debljina: >0,35 mm (nitrilna guma).

-zaštita drugih delova tela: Nije potrebna posebna zaštita za telo pri normalnim uslovima upotrebe.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:6 /11	
		Datum izrade:	29.11.2017.
	Ulje menjača ATF DVI		Verzija: I
		Revizija: -	Datum revizije: -

c) Zaštita disajnih organa:

Nije potrebna posebna zaštita disajnih organa pri normalnim uslovima upotrebe.

d) Zaštita od termičkih opasnosti:

Nije potrebna.

Higijenske mere:

Pridržavati se uobičajenih higijenskih mera prilikom rukovanja hemikalijama.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- a) Izgled-agregatno stanje: Uljana tečnost, crvene boje.
- b) Miris: Karakterističan.
- c) Prag mirisa: Nema podataka.
- d) pH hemikalije: Nema podataka.
- e) Tačka topljenja/temperatura mržnjenja: Nema podataka.
- f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nema podataka.
- g) Tačka paljenja: >200 °C.
- h) Brzina isparavanja: Nema podataka.
- i) Zapaljivost: Nema podataka.
- j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnost: Nema podataka.
- k) Napon pare: Nema podataka.
- l) Gustina pare: Nema podataka.
- m) Relativna gustina: 0,847 g/cm³ na 15°C.
- n) Rastvorljivost: Slabo rastvorljiv u vodi, proizvod pliva po površini.
- o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema podataka.
- p) Temperatura samozapaljenja: Nema podataka.
- q) Temperatura razlaganja: Nema podataka.
- r) Viskozitet: Kinematički: 30 mm²/sec.
- s) Eksplozivna svojstva: Nema podataka.
- t) Oksidujuća svojstva: Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema podataka.


POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 7 / 11	
		Datum izrade:	29.11.2017.
	Ulje menjača ATF DVI	Verzija: I	Datum verzije: -
		Revizija: -	Datum revizije: -

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja nema mogućnosti nastanka opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa jakim oksidantima, kiselinama, bazama.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja nema opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza
Bis(nonilfenil) amin	LD ₅₀ Oralno LD ₅₀ Dermalno	Pacov Pacov	> 5000 mg/kg > 2000 mg/kg
Reakciona smeša izomera: C ₇₋₉ -alkil 3-(3,5-di- <i>terc</i> -butil-4-hidroksifenil) propionata	LD ₅₀ Oralno LD ₅₀ Dermalno	Pacov Pacov	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg
Reakcioni proizvodi alkiltioalkohola sa supstituisanim jedinjenjima fosfora	LD ₅₀ Oralno LD ₅₀ Dermalno	Pacov Kunić	> 2000 mg/kg > 500 mg/kg
4,4'-tiodietilen vodonič-2-oktodecenilsukcinat	LD ₅₀ Oralno	Pacov	> 10000 mg/kg
Izooktadekanska kiselina, reakcioni proizvod sa tetraetilenpentamin	LD ₅₀ Oralno LD ₅₀ Dermalno	Pacov Kunić	> 5000 mg/kg > 2000 mg/kg

Na osnovu dostupnih podataka, supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Nema podataka.

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Nema podataka.

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Može izazvati alergijske reakcije na koži.

e) Mutagenost germinativnih ćelija


Nema podataka.

f) Karcinogenost

Nema podataka.

g) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:8 /11	
		Datum izrade:	29.11.2017.
	Ulje menjača ATF DVI		Verzija: I
Revizija: - Datum revizije: -			

h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Izooktadekanska kiselina, reakcioni proizvod sa tetraetilenpentamin	
NOAEL (oralno, pacov)	>1000 mg/kg

Na osnovu dostupnih podataka, supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Nema podataka.

j) Opasnost od aspiracije

Ulje menjača ATF DIII	
Viskozitet, kinematički	30 mm ² /s na 40 °C

Hemikalija se ne klasifikuje kao Opasnost od aspiracije, H304 jer je kinematički viskozitet veći od 20,5 mm²/s mereno na 40 °C.

Podpoglavlje 11.2. a) Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Nema podataka.

b) Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt sa očima: Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od kontakta sa očima.

Udisanje: Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od udisanja

Kontakt sa kožom: Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od kontakta sa kožom.


Gutanje: Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od gutanja.

Potencijalne hronične zdravstvene posledice: Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Bis(nonilfenil) amin	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC ₅₀	96 h	Danio rerio	> 100 mg/l
Toksičnost (alge)	EC ₅₀	72 h	Desmodesmus subspicatus	> 100 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC ₅₀	-	Daphnia magna	> 100 mg/l
Reakciona smeša izomera: C_{7,9}-alkil 3-(3,5-di-<i>tert</i>-butil-4-hidroksifenil) propionata	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC ₅₀	96 h	Danio rerio	> 74 mg/l
Toksičnost (alge)	EC ₅₀	72 h	Desmodesmus subspicatus	> 3 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC ₅₀	24 h	Daphnia magna	> 100 mg/l
Toksičnost (drugi vodeni organizmi)	EC ₅₀	-	-	0 mg/l
Reakcioni proizvodi alkiltioalkohola sa supstituisanim jedinjenjima fosfora	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	1,5 mg/l
Toksičnost (alge)	EC ₅₀	72 h	-	0,31 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC ₅₀ NOEC	24 h -	Daphnia magna	0,09 mg/l 0,14 (0,01-0,1) mg/l
4,4'-tiodietilen vodonik-2-oktodecenilsukcinat	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC ₅₀	96 h	Cyprinodon variegatus Oryzias latipes	> 1000 mg/l > 100 mg/l

	BEZBEDNOSNI LIST		Strana:9 /11	
			Datum izrade:	29.11.2017.
			Verzija: I	Datum verzije: -
		Ulje menjača ATF DVI		Revizija: - Datum revizije: -

Toksičnost (alge)	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC ₅₀	-	Daphnia magna	9,5 mg/l
Izooktadekanska kiselina, reakcioni proizvod sa tetraetilenpentamin	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC ₅₀	-	-	> 1000 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC ₅₀	-	Daphnia magna	> 1000 mg/l

Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv supstance/proizvoda	Perzistentnost i razgradljivost
Ulje menjača ATF DVI	Nerastvorljiv u vodi, stoga je minimalno biorazgradljiv.
Bis(nonilfenil) amin	Nije lako biorazgradljiv. Biodegradacija: 1 % (28 dana)
Reakciona smeša izomera: C _{7,9} -alkil 3-(3,5-di- <i>terc</i> -butil-4-hidroksifenil) propionata	Nije biorazgradljiv
Reakcioni proizvodi alkiltioalkohola sa supstutuisanim jedinjenjima fosfora	Nije lako biorazgradljiv. Biodegradacija: 52,9 % (60 dana) - 10mg/l
4,4'-tiodietilen vodonik-2-oktodecenilsukcinat	Nije lako biorazgradljiv. Biodegradacija: 11-14 %
Izooktadekanska kiselina, reakcioni proizvod sa tetraetilenpentamin	Lako biorazgradljiv
Tiofen, tetrahidro-, 1,1-dioksid, 3-(C9-11-izoalkiloksi) derivati, C10-bogati	Nije lako biorazgradljiv

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Bis(nonilfenil) amin	
logP _{ow}	> 7,6
Bioakumulacija	Poseduje potencijal bioakumulacije
Reakciona smeša izomera: C_{7,9}-alkil 3-(3,5-di-<i>terc</i>-butil-4-hidroksifenil) propionata	
BCF	260 (Oncorhynchus mykiss, 35d)
logP _{ow}	9,2
Reakcioni proizvodi alkiltioalkohola sa supstutuisanim jedinjenjima fosfora	
Bioakumulacija	Poseduje potencijal bioakumulacije
4,4'-tiodietilen vodonik-2-oktodecenilsukcinat	
Bioakumulacija	Poseduje potencijal bioakumulacije
Tiofen, tetrahidro-, 1,1-dioksid, 3-(C9-11-izoalkiloksi) derivati, C10-bogati	
Bioakumulacija	Poseduje potencijal bioakumulacije

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu


Naziv supstance/proizvoda	Perzistentnost i razgradljivost
Bis(nonilfenil) amin	Adsorbuje se u zemljištu
Reakciona smeša izomera: C _{7,9} -alkil 3-(3,5-di- <i>terc</i> -butil-4-hidroksifenil) propionata	Adsorbuje se u zemljištu
Reakcioni proizvodi alkiltioalkohola sa supstutuisanim jedinjenjima fosfora	Adsorbuje se u zemljištu
Ulja za podmazivanje (nafta), C ₁₅₋₃₀ , obrađena vodonikom neutralno ulje-bazno	Adsorbuje se u zemljištu
4,4'-tiodietilen vodonik-2-oktodecenilsukcinat	Adsorbuje se u zemljištu
Tiofen, tetrahidro-, 1,1-dioksid, 3-(C9-11-izoalkiloksi) derivati, C10-bogati	Adsorbuje se u zemljištu

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:10 /11		
		Datum izrade:	29.11.2017.	
	Ulje menjača ATF DVI	Verzija: I	Datum verzije: -	
		Revizija: -	Datum revizije: -	

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- a) Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Prazni kontejneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način.
- b) Odložiti višak proizvoda preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.
- c) Mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:
Odlagati na siguran način u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

ADR/RID/ADN/IATA code

Podpoglavlje 14.1. UN broj: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju: Nema podataka.

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport u suvozemnom, vodenom i avionskom transportu.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS“, br 36/2009,88/2010,92/2011,93/2012 i 25/2015)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“, br. 106/2009)

Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. Glasnik RS“, br. 88/2010 i 104/2016)


Pravilnik o sadržini bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“, br. 100/11)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. Glasnik RS“, br. 64/2010, 26/2011, 105/2013 i 52/2017)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“, br. 50/2017)

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

	BEZBEDNOSNI LIST	Strana:11 /11	
		Datum izrade:	29.11.2017.
	Ulje menjača ATF DVI	Verzija: I	Datum verzije: -
Revizija: -		Datum revizije: -	

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Podpoglavlje 16.1. Navođenje izmena: /

Podpoglavlje 16.2. Skraćenice i akronimi:

Karc. 1B – Karcinogenost, kategorija 1B

Asp. 1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Irit. oka 2 - Iritacija oka, kategorija 2

Irit. kože 2 - Iritacija kože, kategorija 2

Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost, kategorija 4

Kor. kože 1B - Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B

Senzib. kože 1 – Senzibilizacija kože, kategorija 1

Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

Vod.živ.sred.-hron. 1 (2,3,4) - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 (2,3,4)

Podpoglavlje 16.3. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list: SDS proizvođača.

Podpoglavlje 16.4. Spisak relevantnih oznaka rizika (R oznaka) sa pripadajućim tekstom, obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom, oznaka bezbednosti sa pripadajućim tekstom i/ili obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom:

Obaveštenja o opasnosti – H:

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H312 - Štetno u kontaktu sa kožom.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315 - Izaziva iritaciju kože

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H350 - Može da dovede do pojave karcinoma.

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H413 - Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Obaveštenja o merama predostrožnosti – P:

P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa republičkim propisima.