

**DINARA-ROMANIJA PDB COMPANY D.O.O.**

Braće Nešković 97, 22441 Deč, Srbija
tel/fax: +381 (0)22 493-406, 493-407,
+381 (0)22 493-408, 326-497
mob: +381 (0)62 510-787
office@dinaraoil.com
www.dinaraoil.com

Matični broj:08768927

PIB 100486901

Tekući račun:205-6999-43 -Komerčijalna banka
220-46449-37 -ProCredit Bank

BEZBEDNOSNI LIST

Izrađen po Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik R.S.”, br.100/11)

datum izrade b.lista: 15.01.2014
br.verzije: 1
br.revizije :4
datum izrade revidiranog b.lista koji zamenjuje prethodnu verziju :01.06.2019
ukupan broj strana:10

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

Podpoglavlje 1.1.**Identifikacija hemikalije:**Trgovačko ime hemikalije: **ATF-A****Podpoglavlje 1.2.****Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

-ulja za menjače (S 45150)
- namenjeno za podmazivanje automatskih transmissionih sistema motornih vozila, poljoprivredne i građevinske mehanizacije
- ne preporučuje se za korišćenje u druge svrhe (obrada metala, hidraulični sistemi, motorna ulja i.t.d)

Podpoglavlje 1.3:**Podaci o snabdevaču:**

a)Naziv snabdevača-DINARA-ROMANIJA PDB COMPANY D.O.O.
b) dalji korisnik i distributer
c) adresa i broj telefona: Braće Nešković bb, 22441 Deč, Srbija, tel/fax. +381 22 493-407, 493-406, 493-408
d)E-mali lica zaduženog za bezbednosni list: office@dinaraoil.com

Podpoglavlje 1.4:**Broj telefona za hitne slučajeve:**

Dinara-Romanija PDB Company, +381 22 493-406 (08 – 16 h)(pon.-sub.)
Centar za kontrolu trovanja VMA, 011 266 1122 (0-24h)
Broj dežurnog toksikologa (0-24h): 011 360 84 40

Poglavlje 2	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI
--------------------	---------------------------------

Podpoglavlje 2.1.**Klasifikacija hemikalije:**

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno-

opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3, H412
(tekstovi oznaka obaveštenja dati su u poglavlju 16)

Podpoglavlje 2.2.

Elementi obeležavanja:

GHS piktogram opasnosti: nije primenljivo
 reč upozorenja: nije primenljivo
 obaveštenje opasnosti : H412-štetno za živi svet u vodi,sa dugotrajnim posledicama
 obaveštenje o merama predostrožnosti::
 P102-čuvati van domašaja dece
 P273-izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
 P501-odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
 Dodatne informacije na etiketi: nije primenljivo

Podpoglavlje 2.3.

Ostale opasnosti:

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

Poglavlje 3	SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA
--------------------	-----------------------------------

Podpoglavlje 3.1:

Podaci o sastojcima supstance: nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2.

Podaci o sastojcima smeše:

Identifikator proizvoda				koncetr. %	Klasifikacija
Indeks broj /REACH broj	Cas broj	EC broj	Naziv		Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno-harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glR.Srbije.105/13,52/17,21/19)
649-530-00-x / 01-211948996 9-06-0004	101316-72-7	309-877-7	Ulje za podmazivanje(nafta) C 24-50, rastvaračem ekstrahovanao,deparafinisano, hidrogenizovana	<33	Nije klasifikovano
649-527-00-3 / 01-211948694 8-13-0000	101316-69-2	309-874-0	Ulje za podmazivanje(nafta) C>25, rastvaračem ekstrahovano,deasfaltovano,deparafinisano, hidrogenizovano	5	Nije klasifikovano
649-506-00-9 / 01-211948698 7-11-0000	94733-15-0	305-594-8	Ulje za podmazivanje(nafta) C18-40, rastvaračem ekstrahovana,na bazi hidrokrekovanih destilata	<60	Nije klasifikovano
-/-	36878-20-3	253-249-4	Bis(nonilfenil)amin	<0.38	vod.živ.sred.hron.4 H413

-/-	18760-44-6	242-556-9	3- (deciloksi) tetrahidrotiofen 1,1-dioksid	<0.095	vod.živ.sred.hron.2 H411
-/-	Nije dostupno	424-820-7	Alkiltiofosfit	<0.095	ak.toks.4,H312 kor.kože 1b,H314 vod.živ.sred. ak.1,H400, vod.živ.sred.hron.1, H410
612-283-00-3 /-	112-90-3	204-015-5	(Z)-oktadek-9-enilamin	<0.095	ak.toks.4,H302 asp.1,H304 kor.kože 1b,H314 spec.toks.-J13, H335 spec.toks.-V12,H373 Vod.živ.sred. ak.1,H400, vod.živ.sred.hron.1 H410

NAPOMENA: Bazno ulje, ekstrahovano rastvaračima, hidrogenizovano; PCA < 3% (DMSO metoda, IP 346) nije kancerogeno prema SKS-u u skladu sa GHS (Sl. gl. 19/19), Napomena L.

Tekstovi obaveštenja opasnosti dati su u poglavlju 16.

Poglavlje 4	MERE PRVE POMOĆI
--------------------	-------------------------

Podpoglavlje 4.1.

Opis mera prve pomoći:

Oči:

Kontaktna sočiva treba skinuti i isprati oči sa velikom količinom vode. Pri ispiranju kapke držati širom otvorene i pokretati očne jabučice. Konsultovati lekara ukoliko se simptomi pojave i istraju. NAPOMENA: ne koristiti suviše jak mlaz vode, može oštetiti rožnjaču.

Koža:

Ukoliko je odeća i obuća natopljena uljem treba ih skinuti. Oprati kožu vodom i sapunom. Odeću i obuću oprati pre ponovnog korišćenja.

Udisanje:

Izloženu osobu prebaciti na svež vazduh. Osobu koja je u nesvesti postaviti u položaj za oporavljanje, olabaviti čvrste delove odeće, kontrolisati i održavati prohodnost disajnih puteva. Ukoliko se pojavi kašalj i problem sa disanjem potražiti lekarsku pomoć.

Gutanje:

AKO SE PROGUTA: isprati usta. Ne izazivati povraćanje

Podpoglavlje 4.2.

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Odloženi efekti se ne očekuju ni u jednom slučaju, pomoć lekara se preporučuje.

Podpoglavlje 4.3.

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Indikacije za lekara: lečiti prema simptomima. Upoznati lekara sa razlozima povrede.

Poglavlje 5	MERE ZA GAŠENJE POŽARA
--------------------	-------------------------------

Podpoglavlje 5.1.

Sredstva za gašenje požara:

Odgovarajuća sredstva za gašenje su ugljen dioksid (CO₂), pena, suva sredstva za gašenje ili pesak. Neodgovarajuća sredstva su voda i vodeni mlaz. Koristiti vodu za hlađenje posuda sa uljem koje su izložene požaru.

Podpoglavlje 5.2.

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Pri normalnom sagorevanju ugljen dioksid (CO₂) i para, a pri nepotpunom sagorevanju ugljen monoksid (CO) i ugljovodonici.

Podpoglavlje 5.3.

Savet za vatrogasce:

Za požar u zatvorenim prostorijama, mora se nositi zaštitna maska i specijalna otporna zaštitna odela i samostalni uređaj za disanje.

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

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Zaustaviti curenje na izvoru ukoliko je moguće. Izbegavati direktan kontakt sa materijalom.

Podpoglavlje 6.2.
Predostrožnosti koje se
odnose na životnu sredinu:

Sprečiti prosipanje-oticanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju. Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

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

Zaustaviti curenje ako je moguće bez rizika. Za mala prosipanja apsorbovati materijal sa suvom zemljom, peskom ili drugim inertnim nezapaljivim absorbentom i baciti u kontejner za otpad radi daljnjeg uklanjanja. Kod velikih prosipanja ulje pokupiti i ako nije kontaminirano vratiti na ponovnu upotrebu. Mogu se koristiti odbojnici koji absorbuju ili slični materijali. Postupati u skladu sa važećim zakonima i propisima. Otpadni materijal odložiti u skladu sa propisima datim u poglavlju 13.

Podpoglavlje 6.4.
Upućivanje na druga poglavlja:

poglavlje 8 i poglavlje 13

Podpoglavlje 7.1.
Preostožnosti za bezbedno
rukovanje:

Maksimalna temperatura pri manipulaciji i punjenju je 60 °C. Ne postoji posebna procedura rukovanja pri normalnom održavanju higijene. Period izlaganja visokim temperaturama treba svesti na minimum. Ne dozvoliti zagađenje vodom. Izbegavati kontakt sa uljem, ne udisati pare. Držati dalje od otvorenog plamena. Zabranjeno pušenje. Sprečiti rizik od klizanja. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati ispuštanje u okolinu.

Podpoglavlje 7.2.
Uslovi za bezbedno
skladištenje, uključujući
nekompatibilnosti:

Posude držati zatvorene kada nisu u upotrebi. Skladištiti proizvod u hladnoj, suvoj i provetrenoj prostoriji, dalje od toplote ili izvora plamena. Ne koristiti pritisak za pražnjenje posuda. Prazne posude u kojima ostane malo proizvoda mogu biti opasne. Nemojte ih seći ili izlagati statičkom elektricitetu kao ni otvorenom plamenu. Gasovi toksični i neprijatnog mirisa se razvijaju ukoliko je temperatura skladištenja preko 45 °C. Držati dalje od otvorenog plamena, zabranjeno pušenje. Preporučena temperatura skladištenja od 0 do 40 °C. Na sobnoj temperaturi nema isparenja i nema rizika od eksplozivnih smeša. Čuvati odvojeno od oksidanata.

Podpoglavlje 7.3.
Posebni načini korišćenja:

Upustva za indentifikovane načine korišćenja hemikalije data su u podpoglavlju 1.2.

Podpoglavlje 8.1.
Parametri kontrole

izloženosti: U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.gl.R.Srbije 106/09):

Granica izlaganja na radnom mestu: nisu propisane

**Podpoglavlje 8.2.
Kontrola izloženosti
i lična zaštita:**

Obezbediti ventilaciju da bi održali koncentraciju para u vazduhu ispod preporučenih granica izlaganja.

Zaštita očiju/lica:

Nositi zaštitne naočare/zaštitu za lice u slučaju produženog izlaganja ili ukoliko postoji mogućnost prskanja tečnosti u oči i ako se ulje rasprskava ili zagreva preko 50 °C.

**Zaštita kože ,ruku,
drugih delova tela:**

Koristiti rukavice koje su hemijski otporne.(PVC). Nositi zaštitno odelo.

Zaštita disajnih organa:

Zaštita respiratornih organa nije neophodna u normalnim uslovima korišćenja.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema relevantnih saznanja.

**Kontrola izloženosti
životne sredine:**

Sprečiti prosipanja u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.

Poglavlje 9

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim
fizičko-hemijskim svojstvima
hemikalije:**

- | | |
|---|--|
| a) Izgled : | tečnost |
| b) Miris : | specifičan za proizvod |
| c) Prag mirisa : | nema dostupnih podataka |
| d) pH : | nije primenljivo |
| e) Tačka topljenja/
mržnjenja : | -36 °C |
| f) Početna tačka ključanja
i opseg ključanja: | nema podataka |
| g) Tačka paljenja : | >210 °C |
| h) Brzina isparavanja : | nema podataka |
| i) Zapaljivost (čvrsto, gas) : | nije primenljivo |
| j) Gornja/donja granica zapaljivosti
ili eksplozivnosti: | nije eksplozivno |
| k) Napon pare : | nema podataka |
| l) gustina pare : | nema podataka |
| m) relativna gustina : | 0,865-0,875 g/cm ³ na 15 °C |
| n) rastvorljivost : | nije rastvorljiv u vodi |
| o) Koeficijent raspodele u sistemu n-octanol/ voda: | nije primenljivo |
| p) Temperatura samopaljenja : | nema podataka |
| q) Temperatura razlaganja : | nema dostupnih podataka |
| r) Viskozitet : | 7 mm ² /s na 100 °C |
| s) Eksplozivna svojstva : | nije primenljivo |
| t) Oksidujuća svojstva : | nije primenljivo |

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci: nema relevantnih podataka

Poglavlje 10

STABILNOST I REAKTIVNOST

**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:
Podpoglavlje 10.2.**

Proizvod je stabilan pri preporučenom načinu skladištenja i rukovanja.

Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku..
Podpoglavlje 10.3.	
Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija pri normalnim uslovima skladištenja.
Podpoglavlje 10.4.	
Uslovi koje treba izbegavati:	Treba izbegavati visoke temperature, otvoreni plamen i druge izvore paljenja.
Podpoglavlje 10.5.	
Nekompatibilni materijali:	Jake kiseline i oksidujućci agensi-hlorati, nitrati, peroksidi, voda.
Podpoglavlje 10.6.	
Opasni proizvodi razgradnje:	CO, CO ₂ , H ₂ S, aldehidi, ketoni kao i proizvodi sagorevanja azota i sumpora. T. razlaganja > 350°C za mineralna ulja. Toksični i neprijatnog mirisa gasovi se razvijaju ukoliko je temperatura skladištenja preko 45°C

Poglavlje 11

TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1.

Podaci o toksičnim efektima:

-Akutna toksičnost:	Toksikološki podaci za smešu nisu poznati. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. <u>Podaci za pojedinačne sastojke:</u> <u>¹CAS broj 101316-72-7</u> -akutna peroralna toksičnost, LD ₅₀ >5000 mg/kg, pacov -akutna dermalna toksičnost, LD ₅₀ >2000 mg/kg, zec <u>²CAS broj 101316-69-2</u> -akutna peroralna toksičnost, LD ₅₀ >5000 mg/kg, pacov -akutna dermalna toksičnost LD ₅₀ >2000 mg/kg, zec
-Korozija /iritacija kože :	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-Teško oštećenje oka/iritacija oka:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-Mutagenost germinativnih ćelija:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-Karcinogenost:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. -za supstance: PCA <3% (DMSO metoda, IP 346) ne može se klasifikovati kao kancerogena supstanca prema SKS-u u skladu sa GHS (Sl. gl. 19/19), Napomena L.
-Toksičnost po reprodukciju:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-Opasnost od aspiracije:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-Verovatni putevi izlaganja:	Dermalno, izloženost oka.

¹Registered substances-ECHA-(CAS broj 101316-72-7) ,www.echa.europa.eu

²Registered substances-ECHA-(CAS broj 101316-69-2) ,www.echa.europa.eu

- Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima: Nema dostupnih podataka.
- Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja: Pogledati podpoglavlje 4.2.
- Efekti interakcije: Nema relevantnih podataka.
- Odsustvo određenih podataka: Nije primenljivo.
- Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj: Nema dostupnih podataka za smešu. Podatke o supstancama u smeši u odnosu na efekte na zdravlje pogledati u podpoglavlju 11.1.
- Ostali podaci: Nema relevantnih podataka.

Poglavlje 12

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:

Štetno za živi svet u vodi, sa dugotrajnim posledicama

Podaci za pojedinačne sastojke:

⁴CAS broj 101316-72-7 Ulje za podmazivanje(nafta) C 24-50, Toksičnost za ribe (pimephales promelas) LC50/96h >100 mg/l, toksičnost za druge vodene organizme: LC50/72h >100 mg/l, alge

⁵CAS broj 101316-69-2 Ulje za podmazivanje(nafta) C>25, Toksičnost za ribe(pimephales promelas) LC50/96h >100 mg/l toksičnost za druge vodene organizme: LC50/72h >100 mg/l, alge

⁶CAS broj 112-90-3 (Z)-oktadek-9-enilamin Toksičnost za ribe(pimephales promelas) LC50/96h -0.1-1 mg/l (M-10)

Nekontrolisano ispuštanje u životnu sredinu, ipak može proizvesti zagađenje različitih životnih staništa (zemljišta, podzemnih i površinskih voda. Ovaj proizvod nije rastvorljiv u vodi. On pluta na vodi i formira film na površini. Šteta za vodene organizme je mehaničke vrste.

Podpoglavlje 12.2.

Perzistentnost i razgradljivost:

Najznačajnije sastojke smeše treba smatrati kao "inherentno biorazgradive", ali ne "lako biorazgradive", i oni mogu biti umereno perzistentni, naročito u anaerobnim uslovima.

Podpoglavlje 12.3.

Potencijal bioakumulacije:

Bioakumulacija se ne očekuje u skladu sa veoma niskom rastvorljivošću u vodi. ⁷za CAS broj 101316-72-7 Ulje za podmazivanje(nafta) C 24-50, -Log Kow-3,9-6.

Podpoglavlje 12.4.

Mobilnost u zemljištu:

- Ne postoje informacije za smešu..

-Komponente:

- Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski: Ako se prosu, zemlja ih apsorbuje.

Podpoglavlje 12.5.

Rezultati PBT i vPvB procene:

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6.

Ostali štetni efekti:

Nema podataka

Poglavlje 13

ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1.

⁴Registered substances-ECHA-(CAS broj 101316-72-7) ,www.echa.europa.eu

⁵Registered substances-ECHA-(CAS broj 101316-69-2) ,www.echa.europa.eu

⁶Registered substances-ECHA-(CAS broj 112-90-3) ,www.echa.europa.eu

⁷Registered substances-ECHA-(CAS broj 101316-72-7) ,www.echa.europa.eu

Metode tretmana otpada:	Ovaj otpad se mora ukloniti u skladu sa važećim propisima i zakonima t.j. u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.gl.R.S.36/2009 i 88/2010). Ne ispuštati u kanalizaciju i vodotokove. Preporučivo je kad je to moguće izvršiti reciklažu ili spaljivanje. Kontaminiranu ambalažu odložiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.gl.R.S.36/2009).
Oznaka prema katalogu otpada:	-13 02 05* . (mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje). -15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama)

Poglavlje 14	PODACI O TRANSPORTU
---------------------	----------------------------

	Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i ICAO/IATA (vazdušni transport) t.j. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.
Podpoglavlje 14.1. UN broj:	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	Nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:	Nije primenljivo.

Poglavlje 15	REGULATORNI PODACI
---------------------	---------------------------

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:	-Zakon o hemikalijama (Sl,gl.36/09,88/10,92/11,93/12,25/15), -Zakon o zastiti zivotne sredine (Sl.gl.R.S.135/04,36/09,72/09,43/11US,14/16) -Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl.gl.R.S.101/05,25/2015) -Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.gl.R.S.88/10,104/2016) -Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno-harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.gl R.Srbije. 105/13,52/17,21/19), -Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.gl.R.Srbije 106/09), -Zakon o upravljanju otpadom (Sl.gl.R.S.36/2009, 88/2010,14/2016), -Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu(Sl.gl.R.S.36/2009). -Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci, (Sl.gl.R.S.19/19). -Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada(Sl.gl.R.S.56/2010) -Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija (Sl.gl.R.S.117/13)
Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije:	Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

Poglavlje 16	OSTALI PODACI
---------------------	----------------------

Izmena:

Izvršena je revizija u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Gl.100/11) i Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno-harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN(Sl.gl R.Srbije 105/13,52/17,21/19).

Izmenjena poglavlja: 2,3,4,8,11,12,15,16.

Poglavlje 2- usklađivanje klasifikacije proizvoda prema GHS pravilniku,
Poglavlje 3- brisanje starih podataka po DPD-u i unošenje podataka vezanih za novu klasifikaciju po GHS-u,
Poglavlje 4-uskladjene mere opreza
Poglavlje 8- uskladjene granice izlaganja na radnom mestu prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.gl.R.Srbije 106/09):
Poglavlje 11- izmenjena podpoglavlja u skladu sa novom klasifikacijom po GHSu,
Poglavlje 12- Dodati novi podaci,
Poglavlje 15 (Podpoglavlje 15.1.) – izmenjeni i dodati novi propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom,
Poglavlje 16- unete nove skraćenice i akronimi, i izmenjen spisak literature i izvora podataka korišćenih za izradu BL i relevantnih obaveštenja o opasnosti obaveštenja o predostrožnosti.

Spisak skraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)
PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)
LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
ADR- European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road--Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
RID- International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
IMDG -International Maritime Dangerous Goods
ICAO/IATA- International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
PVC-Polivinil hlorid
SAE -Society of Automotive Engineers
Sl.gl.RS-Službeni Glasnik Republike Srbije
SKS-Spisak Klasifikovanih Supstanci
DMSO-Dimethyl Sulfoxide

Literatura/Reference:

Zakonska regulativa citirana u poglavljima 2-15 bezbednosnog lista.
-Zakon o hemikalijama (“Sl.glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11,93/12,25/15),
-Pravilnik o sadržaju bezbedonosnog 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”, 105/13,52/17,21/19),
-Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS”, 19/19),
-Rezultati laboratorijskih ispitivanja,
-BL za sirovine.

Metode klasifikacije smeše:

Klasifikacija proizvoda je izvršena na osnovu pravila o klasifikaciji smeše.

Spisak relevantnih obaveštenja opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti :

H302-štetno ako se proguta

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
H335-može da izazove iritaciju respiratornih organa
H373-može da dovede do oštećenja organa
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
H413-može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

P102-čuvati van domašaja dece
P273-izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
P501-odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

**Savet o odgovarajućoj obuci
za zaposlene:**

Pridržavati se upustava iz bezbednosnog lista i poštovati važeću zakonsku regulativu.

Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa proizvodom tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.