



Matični broj:08768927
PIB 100486901
Tekući račun:205-6999-43 -Komerčijalna banka
220-46449-37 -ProCredit Bank

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

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: **TRAKTOL JD FLUID SAE 10W30**

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

-ulje za menjače (S 45150)
-hidraulično ulje (H10100)
-namenjeno je za podmazivanje, prenos snage i hlađenje kod traktora male i srednje snage kod kojih se za transmisiju , hidraulični sistem i mokre kočnice koristi isto ulje.
-ne preporučuje se za korišćenje u druge svrhe (obrada metala, 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: EUH208:“sadrži(Produkt reakcije-4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksilatid, esterifikovani difosfor pentoksid i soli amina C12-14 terc-alkil).
Može da izazove alergijsku reakciju

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		
649-530-00-x / 01-211948996 9-06-0004	101316-72-7	309-877-7	Ulje za podmazivanje(nafta) C 24-50, rastvaračem ekstrahovano,deparafinisano, hidrogenizovano	<69	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	5-20	Nije klasifikovano
649-506-00-9 / 01-211948698	94733-15-0	305-594-8	Ulje za podmazivanje(nafta) C18-40, rastvaračem ekstrahovana,na bazi	<10	Nije klasifikovano

7-11-0000			hidrokrekovanih destilata			
- /01-2119493620-38	Nije dostupno	931-384-6	Reakcioni proizvodi bis(4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa fosfor oksidm, propilen oksida i amina, C12-14-alkil (granati)	< 0,5	vod.živ.sred.hron. 2,H411, ak.toks.4, H302, ošt.oka1, H318, senzib.kože1, H317	
- /01-2119961359-26		91770-03-5	294-785-9	Masne kiseline ,tall-oil, produkti reakcije sa bornom kiselinom (H3BO3) I dietanolamin	< 0,250	senzib.kože1, H317
Nije dostupno	112-90-3	204-015-5	(Z)-октадек-9-ениламин	< 0,125	vod.ziv.sred.ak. 1,H400, ak.toks.4, H302,kor.kože 1b, H314, vod.ziv.sred.ak.1,H410,asp.1, H304, SPEC .TOKS-VI2,H373,SPEC.TOKS.-JI 3,H335	
- /01-2119971727-23	Nije dostupno	939-460-0	Prodotki reakcije1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid I fenol, heptil derivs."	< 0,05	vod.ziv.sred.hron 3,H412, ošt.oka1, H318, Senzib.kože1b H317,irit.kože 2,H315	

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.

Poglavljje 4	MERE PRVE POMOĆI
---------------------	-------------------------

Podpoglavljje 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:

Ne izazivati povraćanje. Može se osobi dati čaša vode ili mleka. Javiti se lekaru.U slučajevima kada dođe do spontanog povraćanja, žrtvu držati nagnutom napred, sa licem usmerenim ka tlu.

Podpoglavljje 4.2.

Najvažniji siptomi i efekti, akutni i odloženi:

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

Podpoglavljje 4.3.

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

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

Poglavljje 5	MERE ZA GAŠENJE POŽARA
---------------------	-------------------------------

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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.

Poglavlje 6

MERE U SLUČAJU UDESA

**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. Preduzeti sve mere radi sprečavanja nastanka elektrostatičkog naelektrisanja.

**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

Poglavlje 7

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

**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 indetifikovane načine korišćenja hemikalije data su u podpoglavlju 1.2.

Poglavlje 8

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

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:

Zaštita očiju/lica:

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

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 : | -30 °C |
| f) Početna tačka ključanja
i opseg ključanja: | nema podataka |
| g) Tačka paljenja : | >220 °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 : | 0,87/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 .: | 9-10 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:	Proizvod je stabilan pri preporučenom načinu skladištenja i rukovanja.
Podpoglavlje 10.2. 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 oksidujuć 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> ¹ CAS broj 101316-72-7 -akutna peroralna toksičnost, LD ₅₀ >5000 mg/kg, pacov -akutna dermalna toksičnost, LD ₅₀ >2000 mg/kg, zec ² CAS broj 101316-69-2 -akutna peroralna toksičnost, LD ₅₀ >5000 mg/kg,, pacov -akutna dermalna toksičnost LD ₅₀ >2000 mg/kg, zec ³ za CAS broj 931-384-6 -akutna peroralna toksičnost, LD ₅₀ : >2000 mg/kg ,pacov
-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

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

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

³Registered substances-ECHA-(CAS broj 931-384-6) ,www.echa.europa.eu

	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:	Pri produženom ili učestalom kontaktu sa kožom može se javiti crvenilo, iritacija ili dermatitis usled efekta odmašćivanja. U dodiru sa očima može izazvati crvenilo i iritaciju.
-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.
-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.

Poglavljje 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
Toksičnost za ribe(Fathead Minnow)LC50/4d -0.11mg/l
toksičnost za beskičmenjake:EC50/2d >0.011 mg/l,dafnia magna

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.

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

Podpoglavlje 12.4.**Mobilnost u zemljištu:**

- Ne postoje informacije za smešu..

-Komponente:

- Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski:

Ako se prospu, 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:**

Teški metali: Zn 0.15%

Poglavlje 13**ODLAGANJE****Podpoglavlje 13.1.****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 zaštiti životne 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)

Podpoglavljje 15.2

Procena bezbednosti hemikalije: Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

Poglavljje 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 poglavljja: 2,3,4,8,11,12,15,16.

Poglavljje 2- usklađivanje klasifikacije proizvoda prema GHS pravilniku,
Poglavljje 3- brisanje starih podataka po DPD-u i unošenje podataka vezanih za novu klasifikaciju po GHS-u,

Poglavljje 4-uskladjenje mere opreza

Poglavljje 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):

Poglavljje 11- izmenjena podpoglavljja u skladu sa novom klasifikacijom po GHSu,

Poglavljje 12- Dodati novi podaci,

Poglavljje 15 (Podpoglavljje 15.1.) – izmenjeni i dodati novi propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom,

Poglavljje 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 dodje do disajnih puteva
H314-izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315-izaziva iritaciju kože
H317-može da izazove alergijske reakcije na koži
H318-dovodi do teškog oštećenja oka
H335-može da izazove iritaciju respiratornih organa
H373-može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
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

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.