



Matični broj: 08768927
PIB 100486901
Tekući račun: 205-6999-43, 220-46449-37

DINARA-ROMANIJA PDB COMPANY D.O.O.

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

BEZBEDONOSNI LIST

U skladu sa EU Direktivom 67/548/EEC i Regulativom EC 1272/2008 i uskladu sa Uredbom EY 453/2010

datum revizije: 15.10.2012/ izdanje 2

Poglavlje 1

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

- 1.1. Identifikacija hemikalije: **ODMAŠĆIVAČ UNIVERZAL**
- 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju: Sredstvo za pranje i odmašćivanje na hladno (R 10100)- ne preporučuje se za korišćenje u druge svrhe (obrada metala, hidraulični sistemi, menjači i diferencijali, motorna ulja i.t.d.-K60100, K60200, H10100, S45150, S45180 i.t.d)
- 1.3. Podaci o snabdevaču: DINARA-ROMANIJA PDB COMPANY D.O.O.- dalji korisnik Braće Nešković bb, 22441 Deč, Srbija, tel. +381 22 493-407 office@dinaraoil.com
- 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve: +381 22 493-406 (08 – 16 h)

Poglavlje 2

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- 2.1. Klasifikacija hemikalije: U skladu sa Pravilnikom klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.Glasnik 59/10) (usklađen sa EU direktivom 67/548/EE3 u 99/45/E3-DSD/DPD)
- štetno; Xn, R65,
Opasno po životnu sredinu, N, R51/53
(tekstovi oznaka rizika dati su u poglavlju 16)
- 2.2. Elementi obeležavanja: Xn-štetno
 N-opasno po životnu sredinu
R 65-štetno-može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
R 51/53 Toksično za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini
R 10 zapaljivo
R 38 iritativno za kožu
S 2 Čuvati van domašaja dece
S 23 Ne udisati paru
S 24/25 Sprečiti dodir sa kožom i očima
S 29/56 Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasan otpad
S 62 Ako se proguta, ne izazivati povraćanje, odmah potražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu
- 2.3. Ostale opasnosti: Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Poglavlje 3

SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

3.1.Podaci o sastojcima smeše:

Cas broj	Identifikator proizvoda		koncetr. %	Klasifikacija	
	EC	Naziv		DSD/DPD	CLP/GHS
91770-15-9	294-799-5	kerozin	<91%	Xn;R10, R38, R65,	aspir.1, H304
64742-81-0	265-184-9			N;R51/53	
-	500-015-7	emulgator:oleinska kiselina, etoxilat, polimer	2,2-3,1%	Xi; R38	iritacija kože 2, H315
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0,5-0,8%	Xi; R36	iritacija oka 2, H319
-	-	polimerna baza:dodecil alkohol, alkoholat	2,5-3,6%	Xi; R38	iritacija kože 2, H315

Poglavlje 4

MERE PRVE POMOĆI

4.1.Opis mera prve pomoći:

Oči:	Ispirati oči vodom 15 min i pri tome ih držati otvorene.Zatražiti lekarsku pomoć ako simptomi potraju.
Koža:	Ukoliko je odeća i obuća zaprljana i natopljena odmaščivačem treba ih skinuti. Oprati kožu vodom i sapunom.
Udisanje:	Odeću i obuću oprati pre ponovnog korišćenja. 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.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

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

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Prodiranje u pluća može izazvati hemijski pneumonitis.Osoba koja pruža prvu pomoć u zoni u kojoj je koncentracija isparenja/magle nepoznata treba da bude opremljena odgovarajućom zaštitom za respiratorne organe. Indikacije za lekara: lečiti prema simptomima.

Poglavlje 5

MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1.Sredstva za gašenje:

Odgovarajuća sredstva za gašenje su ugljen dioksid (CO₂), pena, suva sredstva za gašenje ili pesak. Ne preporučuje se vodeni mlaz.

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.

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(SCBA).

Poglavlje 6

MERE U SLUČAJU UDESA

- 6.1. Lične predostročnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa: Nositi zaštitnu odeću.
- 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.
- 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju: Zaustaviti curenje ako je moguće bez rizika. Obezbediti da nema paljenja i varničenja. U isurelu mrlju tečnosti posuti inertni materijal koji upija kao što su piljevina, pesak ili suva zemlja. Otpadni materijal odložiti na posebnu deponiju za naftni otpad u skladu sa propisima datim u poglavlju 13.
- 6.4. Upućivanje na druga poglavlja: poglavlje 8 i poglavlje 13

Poglavlje 7

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- 7.1. Preostožnosti za bezbedno rukovanje: Kod rukovanja sa ovim proizvodom treba preuzeti mere koje važe za zapaljive tečnosti. Izbegavati izvore paljenja i otvoren plamen i koristiti alat za otvaranje ambalaže koji ne varniči.
- 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. Držati dalje od otvorenog plamena, zabranjeno je pušenje. Preporučena temperatura skladištenja od 10 do 35 °C.
- 7.3. Posebni načini korišćenja: Čuvati dalje od hrane i pića. Oprati ruke nakon rukovanja. Presvući kontamiranu odeću po završetku smene.

Poglavlje 8

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

- 8.1. Parametri kontrole izloženosti: 500 mg/m³ za kerozin (aerosol)
- 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita: Obezbediti ventilaciju da bi održali koncentraciju uljnih para u vazduhu ispod preporučenih granica izlaganja.
- Zaštita disajnih organa: Koristiti adekvatnu ventilaciju. Mogu se koristiti dva tipa zaštite
- gas maska, filter tip A
 - aparat za disanje
- Zaštita ruku: Koristiti rukavice koje su hemijski otporne. Preporučuju se rukavice od nitrila ili neoprena.
- Zaštita očiju: Nositi zaštitne naočare u slučaju produženog izlaganja ili ukoliko postoji mogućnost prskanja tečnosti u oči.
- Kontrola izloženosti životne sredine: Sprečiti prosipanja u vodotokove, zemlju i kanalizaciju, postavljanjem pešćanih brana i pregrada.

Poglavlje 9

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim

fizičko-hemijskim svojstvima

hemikalije:

a) Izgled :	tečnost
b) Miris :	specifičan za proizvod
c) Mirisni prag :	nema dostupnih podataka
d) pH :	nije primenljivo
e) temperatura topljenja/očvršćavanja :	nije primenljivo
f) Početna temperatura ključanja i opseg ključanja:	nije određena
g) Tačka paljenja :	>50°C
h) Brzina isparavanja :	nije određena
i) zapaljivost (čvrsto, gas) :	klasa B
j) Gornja/donja granica zapaljivosti i eksplozivnosti:	0,7%/0,6%
k) Napon pare :	nije određen
l) gustina pare :	nije određena
m) relativna gustina :	0.8 g/cm ³ na 20°C
n) rastvorljivost :	u vodi u svim odnosima
o) distribicioni koeficijent n-octanol/ voda :	nije primenljivo
p) Tačka samopaljenja :	nije primenljivo
q) Temperatura razlaganja :	nema dostupnih podataka
r) Viskoznost na 40°C .	2-3 mm ² /s
s) Eksplozivne svojstva :	nije primenljivo
t) Oksidujuće svojstva :	nije primenljivo

9.2. Ostali podaci:

nema podataka

Poglavlje 10

STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri preporučenom načinu skladištenja i rukovanja.
10.2. Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku..
10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija pri normalnim uslovima.
10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Treba izbegavati visoke temperature, otvoreni plamen i druge izvore paljenja.
10.5. Nekompatibilni materijali:	Jake kiseline i oksidujućim agensima-hlorati, nitrati, peroksidi.
10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	CO, CO ₂ , ugljovodonici

Poglavlje 11

TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima:

-Akutna toksičnost:

LC₅₀ >5000 mg/m³

LD₅₀ >2000 mg/ m³

-Iritativnost:

Iritativno za oči i respirativni sistem. Visoke koncentracije isparenja/magle ili prskanje tečnosti u oko može izazvati iritacije sluznice oka (pečenje, suženje i crvenilo) ili prolaznu iritaciju oka. Može izazvati glavobolju, vrtoglavicu i delovati na CNS.

-Korozivnost:

Nema podataka

-Senzibilizacija:

Nema podataka

-Toksičnost ponovljenih doza:

Pri učestalom i dugotrajnom izlaganju može se pojaviti dermatitis kod osetljivih osoba.

-Karcinogenost:	Nema podataka
-Mutagenost:	Nema podataka
-Toksičnost po reprodukciju:	Nema podataka

Poglavlje 12

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost:	Proizvod je ekotoksičan.
12.2. Perzistentnost i razgradljivost:	Ne očekuje se da bude biodegradibilno.
12.3. Potencijal bioakumulacije:	Bioakumulacija se očekuje u skladu sa veoma visokom rastvorljivosti u vodi.
12.4. Mobilnost u zemljištu:	Visoka u skladu sa veoma visokom rastvorljivosti u vodi.
12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:	Ova smeša se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom niti veoma perzistentnom ni veoma bioakumulativnom.
12.6. Ostali štetni efekti:	Proizvod ima vrlo veliku isparljivost.

Poglavlje 13

ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada:	Proizvodni otpad je opasan otpad. Mora se ukloniti u skladu sa važećim propisima i zakonima u lokalnoj sredini. Natopljenu odeću, papir ili drugi organski materijal treba sakupiti i iskoristiti na kontrolisan način. Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Voditi računa da je materijal isparljiv. Korišćeno sredstvo se nalazi na listi opasnog otpada EU pod oznakom EWC br. 130702 Zabranjeno je: ispuštanje ili prosipanje u , ili na zemljište, kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
-------------------------------	---

Poglavlje 14

PODACI O TRANSPORTU

	Proizvod je predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i ICAO/IATA (vazdušni transport) t.j. klasifikovan je kao proizvod opasan za prevoz.
14.1. UN broj:	1993 (1223)
14.2. UN naziv za teret u transportu:	1993.(1223)
14.3. Klasa opasnosti u transportu:	Zapaljiva tečna materija, klasa 3
14.4. Ambalažna grupa:	III.
14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Proizvod je klasifikovan kao opasan po životnu sredinu.
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka.
14.7. Transport u rasutom stanju:	Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Nije primenljivo.

Poglavlje 15

REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:	Bezbednosni list je usklađen sa Uredbom EU 453/2010 i sa regulativom 1271/2008 o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša kao i sa važećim direktivama 67/548/EEC i 1999/45/EC
15.2 Procena bezbednosti hemikalije:	Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije

Izmena1: Usklađivanje sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista po svim tačkama. (S.G.100/11) i zahtevima propisa (EU) No.453/2010.

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

- TLV-TWA -granična vrednost
- TLV-STEL- granična vrednost, granica pri kratkoročnom izlaganju
- 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
- UVCB -Nepoznate supstance, promenljivog sastava ili biološkog porekla.
- CLP-uredba Evropskog parlamenta (br 1272/2008) koja se odnosi na klasifikaciju, obeležavanje i pakovanje supstanci i smeša a zamenjuje direktive 67/548/EEC i 1999/45/EC i dopunjuje regulativu (EC) br. 1907/2006.
- DSD - direktiva (67/548/EEC) o usklađivanju zakona , propisa i administrativnih odredbi koje se odnose na klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje opasnih supstanci.
- DPD - direktiva 1999/45/EC evropskog parlamenta i saveta o aproksimaciji zakona, propisa i administrativnih odredbi članica u vezi sa klasifikacijom, pakovanjem i obeležavanjem opasnih smeša.

Literatura/Reference:

Zakonska regulativa citirana u poglavljima 2-15 bezbednosnog lista.

Spisak relevantnih oznaka rizika i oznaka bezbednosti :

- R10 Zapaljivo
- R 65-štetno-može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
- R 67 Pare mogu izazvati mučninu i povraćanje
- R 36 Iritativno za oči
- R 38 Iritativno za kožu
- R 45 Može uzrokovati pojavu raka
- R 51 Toksičan za vodene organizme
- R 50/53 Vrlo toksično za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini,
- R 51/53 Toksično za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini
- R 52/53 Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini
- S 2 Čuvati van domašaja dece
- S 23 Ne udisati paru
- S 24/25 Sprečiti dodir sa kožom i očima
- S 51 Upotrebiti samo u dobro provetrenim prostorijama
- S 29/56 Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasan otpad
- S 62 Ako se proguta, ne izazivati povraćanje, odmah potražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...

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

