

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade verzije 1 : 21.5.2018.

Verzija 1.

POGLAVLJE 1.

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: **ARBOR ALFATECH 15W-40**

Šifra proizvoda: 1024

PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini

korišćenja koji se ne preporučuju:

Način korišćenja: naveden na pakovanju

Namena: **Motorno ulje za turbo dizel motore za traktore I radna masine** Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema

PODPOGLAVLJE 1.3 Podaci o snabdevaču:

UVOZNIK I DISTRIBUTER:

SLODESTRADE DOO,

Borska 92 f, 11090 Beograd

Tel.011/3593-372

e-mail: office@slodestrade.rs

PROIZVOĐAČ:

PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

Italija

PODPOGLAVLJE 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata

POGLAVLJE 2.

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS” , br. 105/13 i 52/17)

Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 3 H412

Kompletan tekst za H-oznake nalazi se u poglavlju 16

PODPOGLAVLJE 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 („Službeni glasnik RS” , br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:

nema

Reč upozorenja: nema

Obaveštenja o opasnosti:

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda

P102 Čuvati van domašaja dece

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Sadrži Kalcijum dugolančani alkaril sulfonat. Može da izazove alergijsku reakciju

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

POGLAVLJE 3.**SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA****PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstanci:** nije supstanca**PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	REACH Registracioni broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
Cink dialkil ditiofosfat	68649-42-3	272-028-3	-	Ošt.oka 1 H318 Irit.kože 2 H315 Vod.živ.sred.-hron.2 H411 Spec.granice Irit.oka 2 : 5 % ≤ C ≤ 10 % Irit.kože 2 C ≥ 5 % Ošt.oka 1: C > 10 %	1-<2
Kalcijum dugolančani alkaril sulfonat	115733-09-0	-	-	Irit. kože 2 H315 Senzib kože 1 H317	0,5-<0,95
Fenol, 4-dodecil	104-43-8	203-202-9	-	Toks. Po repr. .1B H360F Kor.kože 1C H314 Ošt.oka 1 H318 Vod.živ.sred.-ak. 1 H400 Vod.živ.sred.-hron. 1 H410	0,1-<0,25
Smeša visoko rafinisanih mineralnih ulja	-	-	-	-	50-<90

*Napomena L ekstrakcijom policikličnih aromata sa DMSO prema metodi IP 346 dokazano je da je sadržaj manji od 3% (m/m) i zbog toga nisu klasifikovana kao kancerogena

² Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS” , br. 105/13 i 52/17)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4.**MERE PRVE POMOĆI****PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći****Kontakt sa kožom:**

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode.

Potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa očima:

Obratiti se lekaru

Udisanje:**Gutanje:**

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta.

Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

Usta ispirati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nije navedeno

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomski.

POGLAVLJE 5.**MERE ZA GAŠENJE POŽARA****PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje požara:**

suvi hemijski prah, pena, ugljen dioksid

Neprikladna sredstva za gašenje požara

Vodeni mlaz. Koristite vodeni mlaz samo za hlađenje površina izloženih požaru.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO₂. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.**PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:**

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni mlaz koristiti kako bih se oborila isparenja.

POGLAVLJE 6.**MERE U SLUČAJU UDESA****PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:*****Mere lične predostrožnosti:*** U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom. Postoji opasnost od klizanja u slučaju curenja ili prosipanja proizvoda.**PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

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

Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti. Čvrst materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada

Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.**RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom mestu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilnosti: jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline i baze

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema podataka

POGLAVLJE 8.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ograničenja izloženosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09):

nema ograničenja o izlaganju

SRPS Z. BO. 001

Uljana isparenja

MDK 5 mg/m³

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita očiju/lica

Nositi naočare ili masku za lice

Zaštita kože:

Koža ruku

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije od materijala Butil guma, nitril guma. Ruke redovno prati i sušiti

Koža tela

Radna odeća Koristiti zaštitnu kremu za kožu.

Zaštita disajnih organa

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom, ukoliko su prisutna isparenja

Zaštita od termičke opasnosti:

Nema podataka

POGLAVLJE 9.

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet	Viskozna tečnost	
b) Miris	karakterističan	
v) Prag mirisa	nije određen	
	<u>Vrednost/Raspon</u>	<u>Metod</u>
g) pH	nije utvrđeno	
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno	nije utvrđeno
Tačka mržnjenja		
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	300°C	ASTM D 1120
e) Tačka paljenja	210 °C	ASTM D 92
ž) Brzina isparavanja	nije utvrđeno	
z) Zapaljivost	nije utvrđeno	
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno	
j) Napon pare :	nije utvrđeno	
k) Gustina pare	nije utvrđeno	
l) Relativna gustina :	0,885 g/cm³ na 15°C	ASTM D 4052
lj) Rastvorljivost	u vodi nerastvorno	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	
o) Viskozitet :	14,3 cSt na 100 °C	ASTM D 445
445		
p) Eksplozivna svojstva:	112 cSt na 100 °C	ASTM D 445
r) Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno	
	nije utvrđeno	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mešljivost: nije dostupno

Provodljivost: nije dostupno

Rastvaranje u ulju: nije dostupno

Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

POGLAVLJE 10.

REAKTIVNOST I STABILNOST

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Do opasnih reakcija neće doći pod normalnim uslovima za skladištenje i transport. Mogu se pojaviti usled izlaganja nekim od dole navedenih uslova ili materijala. Ne dolazi do polimerizacije koja može biti štetna

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ovaj proizvod mora da se drži dalje od izvora toplote. U svakom slučaju izbegavajte izlaganje proizvoda temperaturama iznad tačke paljenja.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline i baze

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Jedinjenja sumpora, fosfora, azota i vodonik sulfida

POGLAVLJE 11.

TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

nema podataka

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

đ) Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

i) Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

POGLAVLJE 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:

nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Koeficijent raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow nije navedeno

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

Pluta po vodi, ne rastvara se u njoj, očekuje se migracija iz vode u zemljište, kao i u sedimente i otpadne vode

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:

Proizvod je praktično nerastvoran u vodi i lakši je od vode. Akumulira se na površini vode formirajući film koji utiče na vodenu životnu sredinu., dovodi do mehaničkog oštećenja i smanjuje protok kiseonika u vodenoj životnoj sredini.

POGLAVLJE 13.

ODLAGANJE

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:

Uklanjanje otpada:

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i br.88/10, 14/16)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

- Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

POGLAVLJE 14.

PODACI O TRANSPORTU

PODPOGLAVLJE 14.1 UN broj

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv za teret u transportu

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.3 Klasa opasnosti u transportu

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.4 Ambalažna grupa

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po životnu sredinu

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.7. Transport u rasutom stanju:

nije primenjivo

POGLAVLJE 15.

REGULATORNI PODACI

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

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 50/17

Maksimalna dozvoljena koncentracija škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta SRPS Z. BO.001/1991 i SRPS Z BO.001/1; 2007

PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

POGLAVLJE 16.

OSTALI PODACI

- Izmene i dopune:

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

Spisak skraćenica i akronima:

CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

EC *European Commission number* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

PBT Perzistentne, bioakumulativno i toksično

vPvB Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

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
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H360F Može štetno da utiče na plodnost
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

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.