

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 10.3.2014.

Datum izrade verzije 2: 1.6.2015.

Verzija 2.

POGLAVLJE 1.

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: **Tutela TRANSMISSION MATRYX**

Šifra proizvoda: 1492

PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Način korišćenja: naveden na pakovanju

Namena: **Transmisiono ulje na sintetičkoj bazi za automobile (SAE 75W85)**

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)

Nije klasifikovano kao opasno

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)

Piktogram:

nema

Reč upozorenja:

nema

Obaveštenja o opasnosti:

nema

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda
Čuvati van domašaja dece

Sadrži Formaldehid, reakcioni proizvod sa razgranatim i linearnim heptilfenolom, ugljen disulfidom i hidrazinom. Može da izazove alergijsku reakciju.

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod nije brzo biorazgradiv.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

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 %
*Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski, bazna ulja bez specifikacije	64742-54-7	265-157-1	01-211948462 7-25-0031	Asp. 1 H304	40-50
Pentadekan, 7-metilen- smeša sa 1-tetradeken, dimer i trimer, hidrogenizovani	1000172-11-1	700-184-9	01-000000054 7-72	Asp. 1 H304	10-15
*Bazna ulja	-	-	01-211948462 7- 25 / 01-211947129 9- 27 / 01-211948013 2-48	Asp. 1 H304	2-3
Fosforodi tionska kiselina smeša sa O,O-bis (2-etilheksili izo-propan)estri, cinkove soli	68909-93-3	272-723-1	01-211993633 -31-xxxx	Irit.oka 2 H319 Irit. kože 2 H315 Vod.živ.sred.-hron.2 H411	1-2
Kalcijum sulfonat	polimer	polimer	-	Vod. živ. sred. -hron. 4 H413	0,9-2,0
Formaldehid, reakcioni proizvod sa razgranatim i linearnim heptilfenolom, ugljen disulfidom i hidrazinom	300-298-5	93925-00-9		Vod.živ.sred.-hron.3 H412 Ošt.oka 1 H318 Irit. kože 2 H315 Senzib.kože 1 H317	<1

*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)

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 isprati 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 simptomatično.

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

suvi hemijski prah, pena, prah, 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 supstancom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Koristiti kremu za zaštitu kože.

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. Ne skladištiti zajedno sa oksidacionim sredstvima.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Čuvati dalje od izvora toplote

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

Koža tela

Radna odeća

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	
	Vrednost/Raspon	Metod
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	>200 °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 :	0,868 g/cm ³ na 15°C	ASTM D 4052
lj) Rastvorljivost rastvaračima	u vodi nerastvorno, rastvara se u hemijskim	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	
o) Viskozitet :	13,2 cSt na 100 °C	ASTM D 445
p) Eksplozivna svojstva:	nije utvrđeno	
r) Oksidujuća svojstva:	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:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

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:

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:

nema informacija

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)

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. 48/2014

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

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

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

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Informacije iz ovog bezbedonosnog 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.