

BEZBEDNOSNI LIST MOTORNO ULJE 5W-30 DEXOS 2

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11
Datum izrade : 25.3.2014.
Verzija 1.

POGLAVLJE 1.	IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIHALIJU U PROMET
---------------------	---

PODPOGLAVLJE 1.1

Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: **MOTORNO ULJE 5W-30 DEXOS 2**

PODPOGLAVLJE 1.2

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

Način korišćenja: naveden na pakovanju

Namena: Motorno ulje za putničke automobile sa benzinskim ili dizel motorom

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema

PODPOGLAVLJE 1.3

Podaci o snabdevaču:

UVOZNIK I DISTRIBUTER:

Delmax d.o.o. Stara Pazova,

Banovačka 42

tel: +381 22 367 000 (dostupan od ponedeljka do petka od 8.00-16.00)

fax: +381 22 316 501

e-mail: info@delmax.rs

PROIZVOĐAČ:

Adam Opel AG

Nemačka

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. 64/10, 26/11 i 105/13)

Aquatic Chronic 3; H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Piktogram:

nema

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT i vPvB

POGLAVLJE 3.

SASTAV /PODACI O SASTOJJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o supstanci: nije supstanca

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	REACH Registracioni broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
Stirol-ugljovodonik polimer	-	-	-	Vod. živ. sred. – hron. 4; H413	<2,5
Bis nonifenol-amin	-	253-249-4	01-2119488911-28	Vod.živ.sred.-hron.4 H413	0,5-1,5
Zink alkil ditionofosfat	68649-42-3	272-028-3	-	Irit.kože. 2: H315; Vod.živ.sred.-hron. 2 H411 Ošt.oka 1 H318	0,1-0,75
Fosfor dition kiselina, mešana sa O,O-BIS (1,3-dimetilbutil i izopropil)estri, cinkova so	84605-29-8	283-392-8	01-2119493626-26	Ošt.oka 1 H318 Irit.kože 2 H315 Vod.živ.sred.-hron.2 H411	0,1-0,75
p-dodecil fenol	121158-58-5	310-154-3	01-2119513207-49	Toks. po repr. 2 H361 Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred.-akut.1 H400 Vod.živ.sred.-hron. 1H410	0,1-1
Difenilamin	122-39-4	204-539-4	-	Ak.toks.3* H331 Ak.toks.3* H311 Ak.toks.3* H301 Spec.toks.-VI 2* H373 Vod.živ.sred.-ak.1 H400	0,1-0,125

*Napomena L: ekstrakcijom policikličnih aromata sa DMSO prema metodi IP 346 dokazano je da je sadržaj manji od 3% (m/m), pa stoga nije klasifikovano kao karcinogeno

¹ Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS”, br. 59/10, 25/11 i 5/12)

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. 64/10 i 26/11)

Za kompletan tekst R-i H-oznaka pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4.

MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:

Kontakt sa kožom:

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom. Potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa očima:

Udisanje:

Gutanje:

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

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

vodeni mlaz

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.

UKLOVANJE 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. 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 ulazanja 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:

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, čizme, guma, kecelja. Oprati telo sapunom i vodom nakon skidanja kombinezona. 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 hemikalijekakva se stavlja u promet	Tečnost žuto smeđe boje	
b)Miris	karakterističan	
v)Prag mirisa	nije određen	
	Vrednost/Raspon	Metod
g) pH	nije utvrđeno	
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno	
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno	
đ)Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno	
e) Tačka paljenja	>200 °C	
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 :	0,850 - 0,855 g/cm³	
lj)Rastvorljivost	nerastvorno u vodi	
m)Koeфицијent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno	
nj)Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	
o) Viskozitet :	67-69mm²/s pri 40 °C	
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.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

nije utvrđeno

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

jaka oksidaciona sredstva

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije utvrđeno

POGLAVLJE 11.	TOKSIKOLOŠKI PODACI
----------------------	----------------------------

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

Difenilamin

LD50/oralno/pacov: 1165 mg/kg

LD50/dermalno/kunić: > 2000 mg/kg

b) Iritativnost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v) Korozivnost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g) Senzibilizacija

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Toksičnost ponovljenih doza

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

đ) Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Mutagenost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

ž) Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

POGLAVLJE 12.	EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI
----------------------	-------------------------------

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:

***Zink alkil ditiofosfat**

EC50/48h/ (Daphnia magna): 1 - 1,5 mg/l

Toksičnost za ribe

LC50/96h/Pimephales promelas: 1.0 - 5.0 mg/l (static);

LC50/96h/Pimephales promelas: 10.0 - 35.0 mg/l (semi-static)

****Difenilamin**

LC50/72h/Desmodesmus subspicatus: 0.048 mg/l

EC50/48h/Daphnia magna: 1.69 - 2.46 mg/l

LC50/96h/Pimephales promelas: 3.47 - 4.14 mg/l

****Bis nonifenol-amin CAS#36878-20-3**

Toksičnost za ribe

LC50/96h/ >100 mg/l

LC100/96h/>100 mg/l

Toksičnost za dafnije

EC50 /48 h/>100mg/l

EC50/24 h/ >100 mg/l

Toksičnost za alge i cijano bakterije:

EC50/72h/600 mg/l

NOEC/96 h/33 mg/l

EC50/96h/870 mg/l

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

Ne rastvorljiv u vodi, pliva po vodi. Proizvod je teško biorazgradiv

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Difenilamin:

Koeficijet raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow >3,5

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

Neznatna mobilnost u tlu

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

nema podataka

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

*Podaci preuzeti od proizvođača

** Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

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)

Kako su proizvod i ambalaža klasifikovani kao opasan otpad, predati ovlašćenom distributeru na dalje odlaganje

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)

Index broj

13 02 05 * mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

Broj za kontaminiranu ambalažu

15 01 02 plastična ambalaža

- 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

nema

PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv za teret u transportu

nema

PODPOGLAVLJE 14.3 Klasa opasnosti u transportu

nema

PODPOGLAVLJE 14.4 Ambalažna grupa

nema

PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po životnu sredinu

nema

PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

nema podataka

PODPOGLAVLJE 14.7. Transport u rasutom stanju:

nema podataka

POGLAVLJE 15.	REGULATORNI PODACI
----------------------	---------------------------

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

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

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda „Službeni glasnik RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/12

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br. 64/10, 26/11 i 105/13

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11

Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija.(„Službeni glasnik RS“ br. 42/11)

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

Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS", br. 88/10), Zakon o prevozu opasnih

materija („Službeni glasnik RS", br. 68/02 i 36/09), Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS", br. 36/09)□

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

LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

EC 50 Polovina maksimalne efektivne koncentracije

Spisak svih relevantnih oznaka rizika i obaveštenja o bezbednosti korišćenih u poglavlju 3:

H-oznake

H301 Toksično ako se proguta.

H311 Toksično u kontaktu sa kožom.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H331 Toksično ako se udiše.

H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

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.

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.