

---

Naziv proizvoda	<b>Synkrol 4 SAE 80W-90</b>	Datum izrade:	10.02.2016.
		Izdanje:	1
		Verzija:	1

---

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

- Trgovačko ime : **Synkrol 4 SAE 80W-90**
- Šifra proizvoda: nema podatka

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

- Namena proizvoda/način korišćenja:

Ulje za menjače

- Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Ovaj proizvod se ne sme koristiti u praksi osim kao što je preporučeno u poglavlju 1.

**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču**

- Snabdevač/uvoznik: Simplex d.o.o., Temerin  
(proizvođač) SWD Lubricants GmbH &Co.KG /

**Adresa:** Novosadska 72, Temerin 21235

**Tel.** 021-62-57-910 (7<sup>30</sup> h-17<sup>30</sup>h)

**Faks** 021-21-848-950

**Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:** **e-mail** *konsultant@simplex.co.rs*

**Podpoglavlje 1.4. Broj telefon u slučaju opasnosti:**

**Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Beogrđ (011-3608-234 i 011-3608 440, medicinska pomoć neprekidno tokom 24 časa),Policija (92),Vatrogasci (93),Hitna pomoć (94).**

**Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije** – prema Pravilniku o klasifikaciji,pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10 , 26/11, 105/13):

proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju

**Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**

-u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji,pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10 , 26/11, 105/13):

**Oznaka za piktogram:** nema

**Grafički prikaz opasnosti i reč upozorenja:** nema

**Obaveštenje o opasnosti:** nema

**Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:** nema

**Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:** nema

**Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:** nema

**Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:**nema

**Dodatni elementi obeležavanja:** EUH210Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208: Sadrži formaldehid, reakcioni proizvod sa razgranatim i linearnim heptilfenolom, ugljen-disulfidom i hidrazinom.Može da izazove alergijsku reakciju.

---

Naziv proizvoda

**Synkrol 4 SAE 80W-90**

Datum izrade: 10.02.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

na ljudsko zdravlje: podaci nisu dostupni

na životnu sredinu: Proizvod je zagađujuća materija za vodu i ne sme da dospe u zemljište, kanalizaciju, u površinske vode ili podzemne vode.

fizičko-kemijski učinci: podaci nisu dostupni

**Posebne opasnosti:** Ova smeša ne sadrži ni jednu REACH registrovanu supstancu za koju je procenjeno da ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA****Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance:**

Nije relevantno

**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše: Smeša baznih ulja i aditiva**

Hemijski naziv	%	EC/ CAS broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema <sup>1</sup>	Klasifikacija prema <sup>2</sup>
Amini, C12-14-alkil, reakcioni proizvod sa heksanolom, oksidom fosfora (P2O5) i propilen oksidom	≤2,5	931-384-6/ nije dostupno	nije dostupno	Xn, R22, Xi, R41, N, R51/53	Ak.toks. 4, H302; Ošt.oka 1, H318; Vod.živ.sred.-hron.2, H411
Formaldehid, reakcioni proizvod sa razgranatim i linearnim heptilfenolom, ugljen-disulfidom i hidrazinom	≤1,0	300-298-5/ nije dostupno	nije dostupno	Xi, R38, R41, R43, R52/53	Irit.kože 2, H315; Ošt.oka 1, H318; Senzib.kože 1, H317; Vod.živ.sred.-hron. 3, H412

Za značenje oznaka opasnosti ,R- i H –oznaka pogledati poglavlje 16

<sup>1</sup> Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Сл. гласник РС ” br. 59/10, 25/11, 5/12)

<sup>2</sup> Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10 , 26/11 i 105/13))

**Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI****Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:**

Opšti savet-izneti povređenu osobu iz opasnog prostora, i staviti je u ležeći položaj.

nakon udisanja: Povređenoj osobi obezbediti svež vazduh, potražiti lekarsku pomoć u slučaju da se povređeni žali.

nakon dodira s kožom: Odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati vodom.

nakon kontakta s očima: Isprati otvorene oči u toku nekoliko minuta pod mlazom čiste vode.

nakon gutanja: Ako simptomi potraju, potražiti lekarsku pomoć.

**Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Naziv proizvoda

**Synkrol 4 SAE 80W-90**

Datum izrade: 10.02.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

Relevantne informacije nisu dostupne.

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Relevantne informacije nisu dostupne.

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA****Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

Prikladna: CO<sub>2</sub>, prah ili vodeni sprej. Za gašenje većih požara koristiti vodeni sprej. Za gašenje požara koristiti metode pogodne za okolne uslove.

Ne smeju se upotrebljavati: Voda sa punim mlazom.

**Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

U slučaju požara mogu biti oslobođeni ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i sumpor-dioksid.

- **Posebne metode za gašenje požara:** podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:**

Nositi samostalni uređaj za zaštitu respiratornih organa (SRPS EN 137:2010).

- **Posebne opasnosti izloženosti:** podaci nisu dostupni

Dodatne informacije-sakupiti kontaminiranu vodu od gašenja požara odvojeno. Ona ne sme da dospe u kanalizacioni sistem.

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA****Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Zadržati ljude na udaljenosti i ostati na strani duvanja vetra.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Nije dozvoljeno da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

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

Apsorbovati sa materijalima koji vezuju vodu (pesak, diatomit, kiselo vezivno sredstvo, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Pogledati poglavlje 7, poglavlje 8, poglavlje 13

**Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Izbegavati formiranje para i/ili maglica.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Prikladni: Preporučuje se skladištenje u magacinima.

Neprikladni: Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji: skladištiti odvojeno od namirnica.

**- Ambalažni materijali:**

Prikladni: podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

**Synkrol 4 SAE 80W-90**

Datum izrade: 10.02.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

Neprikladni: podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Relevantne informacije nisu dostupne.

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Prema našoj zakonskoj regulativi parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

Naziv opasne supstance	GVI Granična vrednost izloženosti (mg/m <sup>3</sup> )	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrednosti
Uljna magla, mineral	*5 mg/m <sup>3</sup>	TWA (inhalaciona frakcija)	podaci nisu dostupni

\*ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**Postupci praćenja** podaci nisu dostupni**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita****Tehnička kontrola**

Mere kontrole izloženosti koje se odnose na identifikovane načine korišćenja hemikalije:

podaci nisu dostupni

Opšte zaštitne mere: Treba se pridržavati uobičajenih mera predostrožnosti prilikom rukovanja hemikalijama.

**Mere za ličnu zaštitu**

zaštita očiju/lica:

Preporučuje se korišćenje zaštitnih naočara prilikom manipulacije. (SRPS EN 166:2008).

zaštita kože:

-zaštita ruku:

Preporučuje se preventivna zaštita kože, korišćenjem preparata za zaštitu kože. Zaštitne rukavice treba da budu od materijala koji je nepropustljiv i rezistentan na proizvod/supstancu/preparat (SRPS EN 374-1,2:2007). Na izbor materijala za rukavice utiče stepen penetracije, stopa difuzije i degradacija. Izbor pogodnih rukavica ne zavisi samo od materijala, ali i dalje kvalitet varira od proizvođača do proizvođača. Pošto je proizvod pripremljen od nekoliko supstanci, otpornost materijala za rukavice ne može se izračunati unapred, i zato se mora proveriti pre primene.

Tačno vreme prodiranja treba da se nađe preko proizvođača zaštitnih rukavica i to vreme se mora poštovati. Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala: kožne rukavice

-zaštita drugih delova tela:

Ličnu zaštitnu opremu za telo, odgovarajuću obuću i dodatne mere za zaštitu kože treba odabrati na bazi zadatka i uključenog rizika, i ona treba da bude odobrena od strane stručnjaka, pre rukovanja ovim proizvodom.

zaštita disajnih organa:

Koristiti pravilno postavljen respirator vazduha, ili respirator vazduha sa dovodom, u skladu sa odobrenim standardom, ako procena rizika ukaže da je to neophodno. Izbor respiratora se mora bazirati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, opasnim svojstvima proizvoda i bezbednim radnim granicama izabranog respiratora. Preporuka: filter za organske pare (Tip A).

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

**Synkrol 4 SAE 80W-90**

Datum izrade: 10.02.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

**Nadzor nad zaštitom životne sredine**

Sažetak mera upravljanja rizikom:

podaci nisu dostupni

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

- Agregatno stanje:	tečno	
- Boja:	braon	
- Miris:	na mineralno ulje	
- Prag mirisa:	podaci nisu dostupni	
- pH vrednost (navesti i konc. i temp):		podaci nisu dostupni
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	podaci nisu dostupni
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	podaci nisu dostupni
- Tačka paljenja:	°C	222 (DIN ISO 2592)
- Brzina isparavanja:		podaci nisu dostupni
- Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	°C	nije primenljivo
-Granice eksplozivnosti: donja	vol. %	0,6 (DIN EN 1839)
gornja		6,5 (DIN EN 1839)
- Napon pare:	Pa	podaci nisu dostupni
- Gustina pare:	kg/m <sup>3</sup>	podaci nisu dostupni
- Relativna gustina:		podaci nisu dostupni
- Rastvorljivost :	g/dm <sup>3</sup>	U vodi-ne meša se ili se teško meša.
-Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	podaci nisu dostupni
-Temperatura samopaljenja:	°C	podaci nisu dostupni
-Temperatura razlaganja:	°C	podaci nisu dostupni
-Viskozitet-kinematički:	mm <sup>2</sup> /s	podaci nisu dostupni
-Eksplozivna svojstva:		Proizvod nije eksplozivan. Međutim formiranje eksplozivne smeše vazduh/para je moguće.
-Oksidujuća svojstva:		podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

-Gustina:	kg/m <sup>3</sup>	884 na 20 °C (DIN 51757)
- Tačka tečenja:	°C	-33 (DIN ISO 3016)
-Sadržaj rastvarača: organski rastvarač	%	0,1

**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST****Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

Proizvod je stabilan ukoliko se koristi u skladu sa specifikacijom.

Naziv proizvoda

**Synkrol 4 SAE 80W-90**

Datum izrade: 10.02.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavatii:**

Relevantna informacije nisu dostupne.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:** Relevantna informacije nisu dostupne.**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:**

Ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

**- Posebne opasnosti:** podaci nisu dostupni**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima****- Akutna toksičnost**oralno (LD50): >2000\* mg/kg, pacov (*Concawe Product dossier 01/54*)

inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni

dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

**- Hronični unos**

oralno (LD50): podaci nisu dostupni

inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni

dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

**- Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Produžen kontakt sa kožom može da prouzrokuje iritaciju.

**- Teško oštećenje oka/iritacija**

Nema efekta iritacije.

**- Iritacija disajnih organa** podaci nisu dostupni**- Senzibilizacija**

kože: Ne dovodi do senzibilizacije kože.

disajnih organa: Ne dovodi do senzibilizacije disajnih organa.

**- Efekti na zdravlje ljudi**

mutagenost: podaci nisu dostupni

karcinogenost: Proizvod sadrži manje od 3 % DMSO ekstrakta (metod IP 346), ne smatra se karcinogenogenim (R45), beleška L.

toksičnost po reprodukciju: podaci nisu dostupni

**-Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:** podaci nisu dostupni**-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:** podaci nisu dostupni**-Opasnost od aspiracije:** podaci nisu dostupni**-Verovatni putevi izlaganja:** podaci nisu dostupni**-Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:** relevantne informacije nisu dostupne**-Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:** relevantne informacije nisu dostupne

Naziv proizvoda

**Synkrol 4 SAE 80W-90**

Datum izrade: 10.02.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

**- Drugo:**

Kada se proizvod koristi i njime rukuje prema specifikaciji, nije poznat ni jedan štetan efekat prema našem iskustvu i informacijama.

\*izvor bezbednosni list proizvođača

**Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

- za organizme u vodi: Proizvod se prostire na površini vode. Frakcija od malog dela sastojaka se rastvara. To sprečava prenos kiseonika i može prouzrokovati uginuće vodenih organizama.
- za organizme u zemljištu: podaci nisu dostupni
- za biljke i kopnene životinje: podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost**

- biorazgradnja: Nije lako biorazgradljivo.
- drugi procesi razgradnje: podaci nisu dostupni
- razgradnja u otpadnim vodama: podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni
- Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logPow ) Zbog koeficijenta raspodele n-oktanol/voda ne očekuje se značajna akumulacija u organizmima.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu****Metoda:**

Relevantne informacije nisu dostupne.

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima životne sredine: podaci nisu dostupni
- površinski napon: podaci nisu dostupni
- apsorpcija/desorpcija: podaci nisu dostupni
- druge fizičko-hemijske osobine Pogledati poglavlje 9

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT vPvB**

podaci iz izveštaja o podaci nisu dostupni  
bezbednosti hemikalije:

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Ne sme se dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodeni tok ili kanalizaciju.

Dodatne informacije-proizvod se može lako odvojiti pomoću separatora (skidača) sa površine vode.

**Poglavlje 13.ODLAGANJE****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:**

- Ostaci od proizvoda: Odlaganje mora da bude u skladu sa važećom zakonskom regulativom. Isporuka otpadnih ulja može se vršiti samo preko ovlašćenih skupljača otpada.
- Oznaka prema katalogu otpada 13 02 05 mineralna nehlorovana ulja, ulja za menjače i podmazivanje
- Onečišćena ambalaža: Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.

Naziv proizvoda

**Synkrol 4 SAE 80W-90**

Datum izrade: 10.02.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

**- Važeći propisi:**

Zakon o upravljanju otpadom („Сл. гласник РС“ br.36/09 i 88/10)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Сл. гласник РС “ 36/2009)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl.glasnik RS“ br 56/2010)

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl.glasnik RS“ 92/2010)

Pravilnik o kriterijumima za određivanje šta može biti ambalaža, sa primerima za primenu kriterijuma i listi srpskih standarda koji se odnose na osnovne zahteve koje ambalaža mora da ispunjava za stavljanje u promet. („Сл. гласник РС “ br 71/2009)

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU****- Klasifikacijske oznake za transport:****Копнени транспорт (ADR, RID):**

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika

**Transport kopnenim vodenim putevima u zemlji (ADN):**

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika

**Transport morskim putevima (IMDG):**

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika

**Vazdušni transport (IATA):**

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju:** podaci nisu dostupni

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI****Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o hemikalijama („Сл. гласник РС „br. 36/09, 88/10,92/11, 93/12, 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Сл. гласник “ br. 101/2005)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС “ br. 106/2009)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Сл. гласник РС ” br. 59/10, 25/11, 5/12)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10, 26/11,105/13)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Сл. гласник РС ” br. 48/14)



Naziv proizvoda

**Synkrol 4 SAE 80W-90**

Datum izrade: 10.02.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

SRPS Z.BO.0001/1: 2007 ("Сл. Гласник РС" br.3/8) Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije****Sprovedena procena bezbednosti hemikalije****DA****NE****Poglavlje 16. OSTALI PODACI****Izmene i dopune bezbednosnog lista** nema**Spisak skraćenica i akronima:**

ADN- Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

ACGIH- Američka uredba za industrijsku higijenu

ADR- Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

EC broj- zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

vPvB- Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

IMDG Code – Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

IARC- Međunarodna agencija za istraživanje raka

IP346- Institut za naftu, ispitna metoda broj 346 za određivanje policikličnih aromata DMSO-ekstrakta

LD50- Statistički određena pojedinačna doza supstance za koju se očekuje da izaziva smrtnost kod 50% ispitivanih životinja.

PBT- Postojano, bioakumulativno, toksično

RID- Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

REACH- Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

Irit. kože 2- Iritacija kože, kategorija 2

Ak.toks. 4 – Akutna toksičnost, kategorija 4

Ošt.oka 1- Teško oštećenje oka, kategorija 1

Vod.živ.sred.-hron.2/3- Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 2/3

Senzib. kože 1- Senzibilizacija kože, kategorija 1

**Značenje oznaka opasnosti , R-oznaka i S-oznaka:**

Xn Štetno

Xi Iritativno

N Opasno po životnu sredinu

R22 Štetno ako se proguta

R38 Iritativno za kožu

R41 Rizik od teškog oštećenja oka

R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

R51/53 Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini

R51/53 Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini

R52/53 Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini

**Značenje EUH- i H-oznaka:**

H302 Štetno ako se proguta

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H315 Izaziva iritaciju kože

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Naziv proizvoda

**Synkrol 4 SAE 80W-90**

Datum izrade: 10.02.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

**Ostali podaci:**

Ove informacije se zasnivaju na našim trenutnim saznanjima. Međutim, ovo se nemože smatrati garancijom bilo kog specifičnog svojstva proizvoda.