

Naziv proizvoda

Hydralube ZHF

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

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

- Trgovačko ime : **Hydralube ZHF**
- Šifra proizvoda: Nema podatka

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

- Namena proizvoda/način korišćenja:

Hidraulična tečnost

- 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 (7³⁰ h-17³⁰h)

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, Beograd (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):

nije klasifikovano

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-prevencija:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:** nema**Dodatni elementi obeležavanja:** nema**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

Naziv proizvoda

Hydralube ZHF

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

na ljudsko zdravlje:

podaci nisu dostupni

na životnu sredinu:

Proizvod je zagađujući materijal i ne sme dospeti u zemljište, u kanalizaciju, u površinske vode ili podzemne vode.

fizičko-kemijski učinci:

podaci nisu dostupni

Posebne opasnosti:

PBT: CAS 64742-65-0, destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski

VPvB: nije primenljivo

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 ¹
*nije dostupno	*	*	*	*

¹Pravilnik 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, 26/11i 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 podaci nisu dostupni**Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i poseban tretman podaci nisu dostupni****Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA****Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

Prikladna:

CO₂, 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 i ugljen-dioksid, oksidi azota (NO_x)**- 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).

Naziv proizvoda

Hydralube ZHF

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

- Posebne opasnosti izloženosti:

Podaci nisu dostupni

Dodatne informacije: sakupiti kontaminiranu vodu od gašenja požara odvojeno, ona ne sme dospeti u kanalizaciju.

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 dođe do izlivanja 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.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Prikladni: Preporučuje se skladištenje u magacinima. Zaštititi od kontaminacije.

Neprikladni: Skladištiti dalje od oksidacionih agenasa.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: podaci nisu dostupni

Neprikladni: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja: podaci nisu dostupni

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 vrijednost izloženosti (mg/m ³)	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrijednosti
Uljna magla, mineral	*5mg/m ³	TWA (inhalaciona frakcija)	Nema podataka

*ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Američka uredba za industrijsku higijenu

Postupci praćenja podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podaci o tehničkoj kontroli

Naziv proizvoda

Hydralube ZHF

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

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. Treba proveriti propustljivost pre svakog novog korišćenja rukavica. Zaštitne rukavice treba da budu od materijala koji je nepropustljiv i rezistentan na proizvod/supstancu/preparat. 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.

Određivanje vremena penetracije prema EN 374 deo III se ne vrši pod praktičnim uslovima. Stoga se preporučuje maksimalno vreme, koje odgovara 50% od vremena penetracije.

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 (SRPS EN 374-1,2:2007)

-zaštita drugih delova tela: Zaštitna radna odeća

zaštita disajnih organa: nije potrebna

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

Nadzor nad zaštitom životne sredine

Sažetak mera upravljanja rizikom:

Dodatne informacije: rabljeno motorno ulje može sadržati proizvode sagorevanja koji se smatraju opasnim i koji mogu izazvati rak kože. Treba izbegavati bilo koji kontakt sa kožom primenom ličnih higijenskih mera.

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

- Agregatno stanje: tečno
- Boja: zeleno
- Miris: karakterističan
- 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 >150 °C (DIN ISO 2592)

Naziv proizvoda

Hydralube ZHF

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

- Brzina isparavanja:		podaci nisu dostupni
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	°C	nije primenljivo
-Granice eksplozivnosti: donja	vol. %	podaci nisu dostupni
gornja		podaci nisu dostupni
- Napon pare:	Pa	podaci nisu dostupni
- Gustina pare:	kg/m ³	podaci nisu dostupni
- Relativna gustina:	-	podaci nisu dostupni
- Rastvorljivost :	g/dm ³	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 ² /s	podaci nisu dostupni
-dinamički:		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 ³	853 kg/m ³ na 20 °C (DIN 51757)
-Sadržaj rastvarača: organski rastvarač	%	0,1
- Tačka tečenja:	°C	-51 °C (DIN ISO 3016)

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.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa jakim oksidacionim agensima.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati: podaci nisu dostupni**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:** podaci nisu dostupni**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):

Naziv proizvoda

Hydralube ZHF

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

Cink bis (O,O-bis (2-etilheksil))bis (ditiofostat), GAS 4259-15-8: LD50: 4358 mg/kg , pacov

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

Nema efekta iritacije.

- Teško oštećenje oka/iritacija

Nema efekta iritacije.

- Senzibilizacija

kože: Nije poznat efekat senzibilizacije kože.

disajnih organa: Nije poznat efekat 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**- Ostali podaci:**

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

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.

Cink bis (O,O-bis (2-etilheksil))bis (ditiofostat), GAS 4259-15-8: EC50: 1-10mg/kg (SwF)

- za organizme u zemljištu: podaci nisu dostupni

- za biljke i kopnene životinje: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

- biorazgradnja: Nije lako biorazgradljivo.

Naziv proizvoda

Hydralube ZHF

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

- drugi procesi razgradnje: podaci nisu dostupni

- razgradnja u otpadnim vodama: podaci nisu dostupni

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije nije vredna pomena akumulacija u organizmima

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni

- Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logPow) Pogledati poglavljje 9

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

podaci nisu dostupni

- 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 poglavljje 9

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT vPvB

podaci iz izveštaja o bezbednosti hemikalije:

PBT: CAS 64742-65-0, destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski

VPvB: nije primenljivo

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

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

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

Poglavljje 13.ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada:

Ostaci od proizvoda: Odlagati 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.

- 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 uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Сл. гласник РС “ br 71/2010)

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)

Poglavljje 14. PODACI O TRANSPORTU

- Klasifikacijske oznake za transport:

Naziv proizvoda

Hydralube ZHF

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

Kopneni transport (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 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)

SRPS Z.BO.0001/1: 2007 (“ Сл. Гласник РС” br.3/8) Максимално 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

Naziv proizvoda

Hydralube ZHF

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

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

Značenje EUH- i H-oznaka: nema

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