

Naziv proizvoda

Wälzlagerfett ECO-Li 91

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 : Wälzlagerfett ECO-Li 91
- Šifra proizvoda: Nema podatka

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**- Namena proizvoda/način korišćenja:**

Maziva, masti

- 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) BPW Bergische Achsen 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):

Iritacija oka , kategorija 2, H319;

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: GHS07**Grafički prikaz opasnosti i reč upozorenja:**

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H319 Dovodi do jake iritacije oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

Naziv proizvoda

Wälzlagerfett ECO-Li 91

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje

Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje: nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:** nema**Dodatni elementi obeležavanja:** nema**Podpoglavlje 2.3 Ostale 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: bazna ulja sa zgušnjivačima i aditivima.

Hemijski naziv	%	EC/ CAS broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
2-etilheksil-cink-ditiofosfat	1- <2,5	224-235- 5/4259-15-8	01- 2119493635- 27-000	Ošt.oka 1, H318; Vod. živ.sred.-hron.2,H411
2,2,4-trimetil-1,2-dihidrohlinoln polimer	1-<10	500-051-3 /26780-96-1	Nije dostupno	Vod.živ.sred. –hron.3, H412

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16.

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-odmah ukloniti kontaminiranu odeću.

nakon udisanja: Posebne mere nisu potrebne. Obezbediti svež vazduh. Kada ste u nedoumici, ili se primete simptomi, tražiti medicinsku pomoć.

nakon dodira s kožom: Nakon kontakta sa kožom, najpre ukloniti proizvod suvom krpom, a zatim oprati kožu sa dosta vode.

nakon kontakta s očima: Ukloniti kontaktna sočiva , ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Oprati sa dosta vode. Odmah pozvati lekara.

nakon gutanja: Nemojte izazivati povraćanje. Odmah pozovite lekara.

Podpoglavlje 4.2 Najvžniji simptomi i efekti, akutni i odloženi podaci nisu dostupni**Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** nema

Naziv proizvoda

Wälzlagerfett ECO-Li 91

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

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

Prikladna: Vodeni sprej, pena, prah za gašenje, ugljen-dioksid, pesak. Mere za gašenje požara treba da budu pogodne za okolne uslove.

Ne smeju se upotrebljavati: Voda u punom mlazu.

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

Opasni produkti sagorevanja: ugljen-dioksid, oksidi azota (NO_x), sumpor-dioksid, ugljen-monoksid, alifatični i aromatični proizvodi pirolize.

- **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. Nemojte dozvoliti da ona dospe u kanalizaciju ili površinske vode.

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

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Nemojte dozvoliti da uđe u površinske vode ili kanalizaciju.

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

Posebna opasnost od klizanja usled curenja/prosipanja proizvoda. Pokupiti mehanički. Odložiti prema Poglavlju 13.

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:**

Nema štetnih reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama. (opasnost po zdravlje: nema). Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Prikladni: Držati samo u originalnom pakovanju. Obratiti pažnju na uputstva za upotrebu na etiketi. Ne skladištiti na temperaturi ispod 0°C. Preporučena temperatura skladištenja: 5°C-40°C. Zaštititi od direktnog sunčevog svetla. Držati dalje od izvora toplote.

Neprikladni: Skladištiti dalje od oksidacionih agenasa.

Stabilnost skladištenja: >6 meseci (5°C-40°C)

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Originalna ambalaža proizvođača

Neprikladni: podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

Wälzlagerfett ECO-Li 91

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja: podaci nisu dostupni**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

Postupci praćenja podaci nisu dostupni**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita****Podaci o tehničkoj kontroli**

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

Pogledati zaštitne mere u Poglavlju 7 i 8.

Opšte zaštitne mere:

Treba se pridržavati opštuh zdravstvenih i bezbednosnih mera predostrožnosti. Nisu neophodne posebne mere. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Odmah ukloniti kontaminiranu odeću. Oprati ruke pre pause i posle posla. Držati dalje od hrane, pica i hrane za životinje.

Mere za ličnu zaštitu

zaštita očiju/lica: Nositi zaštitu za oči/lice (SRPS EN 166:2008)

zaštita kože:

Moraju se nositi testirane zaštitne rukavice (SRPS EN 374-1,2:2007).
Vreme prodiranja (vreme maksimalnog nošenja): 4 h . NBR (nitrilna guma), debljina materijala rukavica: 0,4 mm. Pogledajte informacije koje je dostavio proizvođač.

- zaštita ruku:

-zaštita drugih delova tela: podaci nisu dostupni

zaštita disajnih organa: nisu neophodne posebne mere

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

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:** pasta- **Boja:** podaci nisu dostupni- **Miris:** karakterističan- **Prag mirisa:** podaci nisu dostupni- **pH vrednost (navesti i konc. i temp):** podaci nisu dostupni- **Tačka topljenja/tačka mržnjenja:** °C 260 (1013 hPa)- **Početna tačka ključanja i opseg ključanja:** °C 250 (1013 hPa)- **Tačka paljenja:** °C >200- **Brzina isparavanja:** podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda	Wälzlagerfett ECO-Li 91	Datum izrade:	09.02.2017.
		Izdanje:	1
		Verzija:	1

- 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	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 ² /s	podaci nisu dostupni
-dinamički:		podaci nisu dostupni
-Eksplozivna svojstva:		Nema opasnosti od eksplozije.
-Oksidujuća svojstva:		podaci nisu dostupni
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci		
-Gustina:	kg/m ³	930 kg/m ³ na 20 °C (DIN 51757)

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa jakim oksidacionim agensima.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Poglavlje 7)

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Jaka oksidujuća sredstva

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Ne dolazi do dekompozicije kada se koristi za namenjene svrhe. Temperatura razlaganja :>240 °C. Termalna razgradnja može dovesti do oslobađanja iritativnih gasova i para. Opasni proizvodi razgradnje : ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, aldehidi, ketoni, oksidi sumpora, azotni oksidi (NO_x)

- Posebne opasnosti: podaci nisu dostupni

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

- Akutna toksičnost

oralno (LD50): podaci nisu dostupni

inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni

dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

Wälzlagerfett ECO-Li 91

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

- Hronični unos

oralno (LD50): podaci nisu dostupni

inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni

dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

- Korozivno oštećenje kože/iritacija

Dugotrajna izloženost može izazvati sušenje ili pucanje kože.

- Teško oštećenje oka/iritacija

Nakon kontakta sa očima: izaziva iritaciju očiju

- Senzibilizacija

kože: podaci nisu dostupni

disajnih organa: podaci nisu dostupni

- Efekti na zdravlje ljudi

mutagenost: podaci nisu dostupni

karcinogenost: podaci nisu dostupni

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:**

Praktično iskustvo: kada se proizvodom rukuje i skladišti u skladu sa odredbama nema štetnog reagovanja , nisu poznate opasnosti po zdravlje.

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

- za organizme u vodi: podaci nisu dostupni

- za organizme u zemljištu: podaci nisu dostupni

- za biljke i kopnene životinje: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

- biorazgradnja: podaci nisu dostupni

- 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) Pogledati poglavlje 9

Naziv proizvoda

Wälzlagerfett ECO-Li 91

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

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

podaci nisu dostupni

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima životne sredine:

- površinski napon:

- apsorpcija/desorpcija:

- druge fizičko-hemijske osobine

podaci nisu dostupni

podaci nisu dostupni

podaci nisu dostupni

Pogledati poglavlje 9

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT vPvB

podaci iz izveštaja o bezbednosti hemikalije: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nemojte dozvoliti da uđe u površinske vode ili kanalizaciju.

Poglavlje 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 12 01 12* potrošeni vosak i masti

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)

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**- Klasifikacijske oznake za transport:****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):

Naziv proizvoda

Wälzlagerfett ECO-Li 91

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

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 „бр. 36/09, 88/10,92/11, 93/12, 25/15)

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

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС “ бр. 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 ” бр. 64/10, 26/11,105/13)

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

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

SRPS Z.BO.0001/1: 2007 (“ Сл. Гласник РС” бр.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****Izmenе 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

Naziv proizvoda

Wälzlagerfett ECO-Li 91

Datum izrade: 09.02.2017.

Izdanje: 1

Verzija: 1

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

Ošt.oka 1-Teško oštećenje oka, kategorija 1

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

Značenje EUH- i H-oznaka:

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostali podaci:

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