



HRVATSKI ZAVOD ZA TOKSIKOLOGIJU
CROATIAN INSTITUTE FOR TOXICOLOGY

Sjedište/Adress: MARTIĆEVA 63a, 10000 ZAGREB, HRVATSKA/CROATIA
tel. 01 46 86 910, fax. 01 46 41 368, e-mail: hzt@hzt, www.hzt.hr

FUCHS MAZIVA d.o.o.
I Krmice 8, Domaslovec
10 430 SAMOBOR

Klasa: 050-03-01/09-0533

Ur. br.: 03-01/09-0293

U Zagrebu, 02.03.2009.

**POTVRDNICA O PRIHVAĆANJU SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA
U REGISTAR KEMIKALIJA HRVATSKOG ZAVODA ZA
TOKSIKOLOGIJU**

Vaš Sigurnosno-tehnički list za kemikaliju **RENOLIN ZAF 46 D** (Šifra proizvoda – NEMA) proizvođača **FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE** s datumom izdanja **21.01.2009.** godine (**prvo izdanje**) je stručno pregledan i donijet je zaključak da se kao takav može uvrstiti u Registar kemikalija HZT. On u bitnim parametrima odgovara propisanim uvjetima iz Pravilnika o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista (NN 111/06). Primjerak STL je pohranjen u naš Registar i smatra se jedinim originalom do vaše službene izmjene bilo kojih podataka u dokumentu. Za ispravnost svih podataka odgovara proizvođač/uvoznik kemikalije.

RAVNATELJ ZAVODA

Prof. dr. ~~Franjo~~ Plavšić



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 7

Naziv proizvoda **RENOLIN ZAF 46 D**

Datum: 21.01.2009.

Izdanje: I

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA- Naziv proizvoda: **RENOLIN ZAF 46 D**

- Šifra proizvoda:

- Namjena proizvoda: Hidraulična tekućina.

- Proizvođač/dobavljač: FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE / FUCHS MAZIVA d.o.o.

Adresa: I Krmica 8, Domaslovec

Tel. 00-385-1-33 80 525

10430 Samobor

Faks 00-385-1-33 80 527

- Broj telefona službe za interventna stanja: **112 (za medicinske informacije nazvati 00-385-01-23-48-342)****2. SASTAV/PODACI O SASTOJcima**- Kemikalija: Pripravak

- Kemijski naziv kemikalije:

- CAS broj:

- Kemijski sastav pripravka (koncentracija / područje): Smjesa mineralnih ulja s aditivima / koncentracije): minerano ulje s aditivima ulja i aditiva

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv sastojka	%	EINECS/CAS broj	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
-	-	-	-	-	-

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Nema podataka.

na okoliš: Nema podataka.

fizikalno kemijske opasnosti: Nema podataka

- Posebne opasnosti: Nema

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Ne očekuje se.

Koža: Kod osjetljivih osoba može izazvati isušivanje i pucanje kože.

Oči: Kod osjetljivih osoba može izazvati suzenje ili crvenilo.

Gutanje: Kod osjetljivih osoba može izazvati mučninu ili povraćanje.

Naziv proizvoda:	RENOLIN ZAF 46 D	Datum:	21.01.2009.
		Izdanje:	I

- Pregled izvanrednih Nema podataka stanja:

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: Nema.

nakon dodira s kožom: U slučaju dodira s proizvodom svući natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito isprati vodom i blagom sapunicom, najkraće 15-ak minuta. U slučaju da se, kod osjetljivih osoba, na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.

nakon dodira s očima: Prvo oprati ruke te palcem i kažiprstom raširiti kapke (ukoliko osoba nosi kontaktne leće potrebno je ukloniti ih), usmjeriti vodu u oko (mlaz ne smije biti prejaki, voda treba biti mlaka do topla) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. U slučaju jakog suzenja ili crvenila, potražiti pomoć okuliste.

nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika: Pokazati ovaj Sigurnosno-tehnički list.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

PRIKLADNA: CO₂, teška zračna pjena, inertni plin FM 200 ili INERGEN, vodena magla

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej tj. raspršenu vodu).

- Posebne metode za gašenje požara: Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu.

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Vatrootporno odijelo, samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HR EN 137), zaštitna obuća i rukavice.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Uporabiti zaštitnu opremu – zaštitnu masku (HR EN 136) s filterom A (HR EN 14387), zaštitnu obuću te zaštitne rukavice od PVA, nitrila ili vitona.

Naziv proizvoda:	RENOLIN ZAF 46 D	Datum:	21.01.2009.
		Izdanje:	I

- Mjere zaštite okoliša: Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.
- Način čišćenja i sakupljanja: i Kod istjecanja većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi potrebno je pretočiti proizvod u prazan spremnik, ukloniti ostatak s tla absorpcijom uz upotrebu materijala koji upijaju poput piljevine, pijeska, mineralnih upijajućih sredstava i sl.
Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u prazne spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Otpadni materijal i uklonjen kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti i označiti te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- Dodatna upozorenja: Kontaminirani materijal zbrinuti kako otpad prema točki 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje:
 - mjere opreza Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama. Držati daleko od izvora topline i paljenja. Ne koristiti iskreće alate.
 - napuci za sigurno rukovanje Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, obuću koja obuhvaća cijelo stopalo, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala, zaštitne naočale ili vizir.
- Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:
 - PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u dobro ventiliranom prostoru, podalje od topline.
 - IZBJEGAVATI: Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.).
- Ambalažni materijali:
 - PREPORUČENI: Originalna ambalaža proizvođača.
 - NEPRIKLADNI: Pretakanje u bilo kakve druge spremnike nije dozvoljeno.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:
- Parametri nadzora:

Naziv proizvoda: **RENOLIN ZAF 46 D** Datum: 21.01.2009.
Izdanje: I

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
-	-	-

- Osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih puteva Nisu potrebna
zaštitu ruku Zaštitne rukavice od PVC-a, nitrilne gume ili neoprenske gume (HRN EN 374).
zaštitu očiju Zaštitne naočale protiv prskanja kemikalija (HRN CR 13464).
zaštitu kože i tijela U normalnim radnim uvjetima/okolnostima nositi pamučnu radnu odjeću, zaštitnu obuću.

- Posebne higijenske mjere i mjere opreza: U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje

- Oblik tekućina
- Boja žuta
- Miris: po organskom otapalu
- pH vrijednost: Nema podataka.
- Vrelište/područje vrenja: °C Nema podataka
- Talište/područje taljenja: °C Nema podataka
- Temperatura raspada: °C Nema podataka
- Plamište: °C 230
- Temperatura samozapaljenja: °C Nema podataka
- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema podataka
- Tlak para: Pa Nema podataka
- Gustoća para: kg/m³ Nema podataka
- Gustoća na 15°C: g/cm³ 0,875
- Topljivost: g/L Netopljiv u vodi
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow Nije primjenjivo
- Viskoznost na 40°C: mm²/s 46

10. STABILNOST

- Stabilnost: Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
- Uvjeti koje treba izbjegavati: Ukloniti sve izvore paljenja, toplinu i otvoreni plamen

Naziv proizvoda:	RENOLIN ZAF 46 D	Datum:	21.01.2009.
		Izdanje:	I

- **Materijali koje treba** Jake kiseline i oksidansi
izbjegavati:
- **Opasni proizvodi raspada:** Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom nastaju plinovi različite otrovnosti kao što su CO i CO₂ te voda

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- **Akutno otrovanje:**
 - oralno (LD₅₀) Nema podataka.
 - inhalacijsko (LD₅₀) Nema podataka.
 - dermalno (LD₅₀) Nema podataka.
- **Lokalni učinci:**
 - nadražaj kože Nema podataka.
 - nadražaj očiju Nema podataka.
 - osjetljivost kože Nema podataka.
- **Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:** Nema podataka
- **Učinak izlaganja**
 - Jednokratno: Nema podataka.
 - Višekratno: Nema podataka.
 - Dugotrajno: Nema podataka.
- **Trenutni učinci:** Nema
- **Odgođeni učinci:** Nema podataka.
- **Posebni učinci** (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost): Nema podataka.
- **Dopunski učinci:** Nema podataka.

12. EKOLOŠKI PODACI

- **Pokretljivost:**

	Metoda:
poznata ili predviđena raspodjela u prostoru	Proizvod se upija u tlo. Nije topljiv u vodi te se raspršuje (pluta) po površini vode.
površinska napetost	Nema podataka.
apsorpcija/desorpcija	Nema podataka.
ostala fizikalno-kemijska svojstva	Nema podataka.
- **Postojanost/razgradljivost:**
 - biotička ili abiotička razgradnja Nema podataka
 - razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega Nema podataka
 - postojanost Nema podataka
- **Bioakumulacija:**

Naziv proizvoda:	RENOLIN ZAF 46 D	Datum:	21.01.2009.
		Izdanje:	I

bioakumulacijski potencijal Nema podataka.

biopovećanje Nema podataka

- Učinci proizvoda na okoliš:

na vodu Nema podataka.

na zrak Nema podataka.

na tlo Nema podataka.

- Ekotoksičnost:

za vodene organizme Nema podataka.

za organizme u tlu Nema podataka.

za biljke i kopnene životinje Nema podataka.

- Ostali podaci: Nema

13. POSTUPANJE S OTPADOM

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom iz kućanstva i ne smije se ispuštati u kanalizaciju. Ukoliko ostane neiskorištenog proizvoda u pakovini, pozvati ovlaštenu pravnu osobu za zbrinjavanje.

Onečišćena ambalaža: Ne odlagati zajedno s komunalnim i/ili neopasnim otpadom i predati ovlaštenim sakupljaču na zbrinjavanje.

- Važeći mjesni propisi: Zakon otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

kopneni: - vodeni: - pomorski: - zračni: -

- UN klasifikacijski broj: -

- Dodatni propisi: Zakon o prijevozu opasnih tvari

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: Nema

15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti i Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostor MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV.

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

Naziv proizvoda:	RENOLIN ZAF 46 D	Datum:	21.01.2009.
		Izdanje:	I

Oznaka opasnosti	Nema.	
Oznake upozorenja	-	-
Oznake obavjesti	S: 2	Čuvati izvan dohvata djece
	S: 20	Pri rukovanju ne jesti i ne piti
	S: 36/37	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice

16. OSTALI PODACI
