



HRVATSKI ZAVOD ZA TOKSIKOLOGIJU  
CROATIAN INSTITUTE FOR TOXICOLOGY

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

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

Klasa: 050-03-01/10-0553

Ur. br.: 03-01/10-0300

U Zagrebu, 10.02.2010.

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

Vaš Sigurnosno-tehnički list za kemikaliju **GEARMASTER ZSA** (Šifra proizvoda – NEMA) proizvođača **FUCHS LUBRITECH GMBH** s datumom izdanja **02.02.2010.** 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 39/09). 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



ŽIRO RAČUN: 2360000 - 1101358164, OIB: 23691527614

Naziv  
proizvoda**GEARMASTER ZSA**

Datum: 02.02.2010.

Izdanje: I

**1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI****1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka**

- Naziv proizvoda: GEARMASTER ZSA
- Sinonimi: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: -

**1.2. Uporaba tvari/pripravaka**

- Namjena proizvoda: Polutekuća litijeva mast za podmazivanje.
- Način uporabe: Mast se koristi putem centralnih sustava za podmazivanje.

**1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi**

- Proizvođač/ uvoznik/ distributer: FUCHS LUBRITECH GMBH  
FUCHS MAZIVA d.o.o.

Adresa: I Krmica br. 8, Domaslovec  
10430 Samobor

Tel. 00-385-1 33 80 525

Faks 00-385-1 33 80 527

Odgovorna osoba za STL: Kornelija Horvatić

e-mail: kornelija@fuchs-  
maziva.hr**1.4. Telefon za izvanredna stanja**

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

- na ljudsko zdravlje: Nema podataka.
- na okoliš: Nema podataka.
- fizikalno-kemijski učinci: Nema ih.

**- Posebne opasnosti:** Nema**- Glavni simptomi učinaka:**

- Udisanje: Ne očekuje se.
- Koža: Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, svrbež, peckanje, a nakon višekratnih uzastopnih kontakata isušivanje i pucanje kože
- Oči: Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, suženje i peckanje
- Gutanje: Mogući mučnina, povraćanje, proljev.

**- Pregled izvanrednih stanja:** Nema**3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA**

- Tvar:  Pripravak



Naziv  
proizvoda

**GEARMASTER ZSA**

Datum: 02.02.2010.

Izdanje: I

### Smjesa raznih sastojaka i potisnog plina u sprej bočici pod tlakom

#### - Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Zgušnjivači i aditivi i sintetskom ulju	-	-	-	-	-

#### 4. MJERE PRVE POMOĆI

##### - Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Ukoliko je osoba udisala pare proizvoda, treba ju izvesti na svježi zrak. Ako se simptomi pojave i zadrže potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s kožom: Svući kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta kontakta temeljito isprati vodom i blagom sapunicom kroz 10-15 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć
- nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta, te ako su simptomi pojave i zadrže potražiti pomoć okuliste.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, te ako se simptomi pojave i zadrže potražiti liječničku pomoć.

- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Ukoliko je osobu potrebno prevesti u bolnicu, ponijeti sa sobom ovaj sigurnosno-tehnički list.

##### - Posebna sredstva za pružanje prve pomoći

#### 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

##### - Sredstva za gašenje požara:

- Prikladna: Pjena, suhi kemijski prah, CO<sub>2</sub>
- 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:** Prizvod nije zapaljiv. 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) prilikom gašenja zatvorenih prostora, zaštitna obuća i rukavice.

Naziv  
proizvoda**GEARMASTER ZSA**

Datum: 02.02.2010.

Izdanje: I

**- Posebne opasnosti izloženosti:** Nema**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

- Osobne mjere opreza:** Uporabiti zaštitnu opremu navedenu u točki 8. Osobe koje nisu direktno uključene u proces spašavanja skloniti na sigurno odstojanje/udaljiti.
- Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti da proizvod dospije u vodotokove i drenažne sustave. U slučaju većih prosipanja obavijestiti DUZS na broj 112.
- Metode čišćenja i skupljanja:** Proizvod s tla pokupiti mehanički (lopatom, metlom i sl.) i prebaciti ga u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onaj dio proizvoda koji nije onečišćen može se ponovno iskoristiti, a onečišćeni dio predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- Dodatna upozorenja:** Nema podataka

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****7.1. Rukovanje:**

- mjere opreza Držati se uobičajenih mjera opreza, držati daleko od izvora topline i paljenja, ne izlagati direktnom sunčevom svjetlu. Koristiti osobna zaštitna sredstva
- napuci za sigurno rukovanje Ukloniti mogući izvor zapaljenja i izbjegavati dodir s jakim oksidansima, koristiti u dobro provjetrenim prostorima, ne usmjeravati prema otvorenom plamenu ili užarenim predmetima.

**7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:**

- Prikladni: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u dobro ventiliranom prostoru, podalje od izvora topline i sunčeve svjetlosti.
- Neprikladni: Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.).

**- Ambalažni materijali:**

- Prikladni: Originalni spremnik proizvođača.
- Neprikladni: Bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala

**7.3. Posebna Nema**  
uporaba:**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1. Granične vrijednosti izlaganja**



Naziv  
proizvoda

**GEARMASTER ZSA**

Datum: 02.02.2010.

Izdanje: I

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

- Postupci praćenja:

## 8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: Nema podataka.

Opće zaštitne mjere: Paziti da proizvod ne završi na dijelu poda po kojem se hoda jer postoji opasnost od skliskosti.

### Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Uz osiguranje dobre ventilacije nije potrebna.

zaštita ruku: Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili neoprenske gume (HRN EN 374).

zaštita očiju: Ukoliko postoji opasnost da proizvod dospije u oči koristiti zaštitne naočale protiv prskanja

zaštitu kože: U normalnim radnim uvjetima/okolnostima nositi pamučnu radnu odjeću, zaštitnu obuću (koja obuhvaća cijelo stopalo).

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

### 8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: -

## 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: pasta
- Boja: žućkasta
- Miris: po baznom ulju

### 9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost : Nije primjenjivo
- Vrelište/područje vrenja: °C Nije određeno
- Plamište: °C Nije primjenjivo
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C Nije poznato.
- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema podataka.
- oksidirajuća svojstva Nema



Naziv  
proizvoda

**GEARMASTER ZSA**

Datum: 02.02.2010.

Izdanje: I

- Tlak pare:	Pa	Nije primjenjivo
- Relativna gustoća na 25°C:	g/cm <sup>3</sup>	0,87
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Nema podataka
- Topljivost u vodi:	g/L	Netopljivo u vodi
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	Nema podataka
- Viskoznost:	NLGI	0
- Gustoća pare:	kg/m <sup>3</sup>	Nema podataka
- Sadržaj hlapivog:		Nema podataka

### 9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:		
- Topljivost u mastima (navesti otapalo):	g/L	Nema podataka
- Provodljivost:	S/m	Nema podataka
- Talište/područje taljenja:	°C	Nije određeno.
- Skupina plinova:		Nema podataka
- Temperatura samozapaljenja:	°C	Nepoznato.
- Temperatura raspada:	°C	Nema podataka
- Ostalo:		Nema podataka

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izloženost visokoj temperaturi i otvorenom plamenu
10.2. Materijali koje treba izbjegavati:	Oksidansi
10.3. Opasni proizvodi raspada:	Nema pri pravilnoj upotrebi i skladištenju.
- Posebne opasnosti:	-

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

### - Akutni unos

na usta (LD <sub>50</sub> ):	Nema podataka
preko pluća (LC <sub>50</sub> ):	Nema podataka
kožom (LD <sub>50</sub> ):	Nema podataka

### - Kronični unos

na usta (LD <sub>50</sub> ):	Nema podataka
preko pluća (LC <sub>50</sub> ):	Nema podataka
kožom (LD <sub>50</sub> ):	Nema podataka

### - Nadraživanje/nagrizanje

kože:	Nema podataka
očiju:	Moguće nadraživanje kod osjetljivih osoba.
dišnih putova:	Nema podataka



Naziv  
proizvoda

**GEARMASTER ZSA**

Datum: 02.02.2010.

Izdanje: I

#### - Preosjetljivost

kože: Ne uzrokuje preosjetljivost  
dišnih putova: Ne uzrokuje preosjetljivost.

- **Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):** Ne uzrokuje štetne pojave ako se koristi prema uputstvima .

-**Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:** nema

#### - Posebni učinci

mutagenost:: Nema podataka  
karcinogenost:: Nema podataka  
smanjenje plodnosti: Nema podataka  
štetno djelovanje na plod: Nema podataka  
štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka  
drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka

- **Toksikokinetske značajke:** -

- **Zabrane i ograničenja:** -

- **Drugo:** -

## 12. EKOLOŠKI PODACI

### 12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi: Nema podataka  
- za organizme u tlu: Nema podataka  
- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka

### 12.2. Pokretljivost

**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Nema podataka  
- površinska napetost: Pliva na vodi  
- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka  
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): -

### 12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: Nema podataka  
- drugi procesi razgradnje: Nema podataka  
- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka

### 12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka

### 12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka

- **Ostali podaci:** Nema podataka



Naziv  
proizvoda

**GEARMASTER ZSA**

Datum: 02.02.2010.

Izdanje: I

### 13. ZBRINJAVANJE

**- Način postupanja s otpadom:**

Ostaci od proizvoda: Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša

Onečišćena ambalaža: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša

**- Važeći propisi:** Zakon o 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:**

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

**AEROSOLS ,flammable**

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID): nema

UN broj:                      klasa:                      skupina pakiranja: -

vodeni putovi u zemlji (ADNR): nema

UN broj:                      klasa:                      skupina pakiranja: -

pomorski prijevoz (IMDG): nema

UN broj:                      klasa:                      skupina pakiranja: -

zračni prijevoz (ICAO/IATA): nema

UN broj:                      klasa:                      skupina pakiranja: -

**- Dodatni propisi:** Zakon o prijevozu opasnih tvari

**- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:** Nema

### 15. PODACI O PROPISIMA

**- Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista

**- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti**                      DA                       NE

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

**Znakovi opasnosti:**

**Oznake upozorenja:** R: -

**Oznake obavijesti**                      S: 2 – Čuvati izvan dohvata djece

### 16. OSTALI PODACI



Naziv  
proizvoda

**GEARMASTER ZSA**

Datum: 02.02.2010.

Izdanje: I

- Značenje oznaka upozorenja (R):
- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:
  -
- Ostali podaci: -

**PRILOG:  
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**