



**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.hr, www.hzt.hr

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

Klasa: 050-03-01/10-0454

Ur. br.: 03-01/10-0256

U Zagrebu, 05.02.2010.

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

Vaš Sigurnosno-tehnički list za kemikaliju **FERROFORM LOCC SPRAY** (Šifra proizvoda – **NEMA**) proizvođača **FUCHS LUBRITECH GMBH** s datumom izdanja **01.02.2010.** 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

Naziv
proizvoda

FERROFORM LOCC SPRAY

Datum: 01.02.2010.

Izdanje: I

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

- Naziv proizvoda: FERROFORM LOCC SPRAY
- Sinonimi: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: -

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Podmazivanje otvorenih zupčanika i kliznih površina
- Način uporabe: Mazivo se u obliku spreja nanosi na površinu koju želimo podmazati tako da mlaznicu na bočici usmjerimo prema površini koju želimo tretirati.

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: Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

na okoliš: Nema podataka

fizikalno-kemijski učinci: Vrlo lako zapaljivo

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

Udisanje: Mogući su kašalj, kihanje, otežano disanje, vrtoglavica, glavobolja, mučnina i povraćanje

Koža: Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, svrbež, peckanje, a nakon višekratnih uzastopnih kontakata isušivanje i pucanje kože

Oči: Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, suzenje i peckanje

Gutanje: Ne očekuje se gutanje obzirom se radi o aerosolu.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv
proizvoda

FERROFORM LOCC SPRAY

Datum: 01.02.2010.

Izdanje: I

- Tvar: Pripravak

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
Propan	10-20	200-827-9/ 74-98-6	F+	R: 12	-
Butan	20-30	203-448-7/ 106-97-8	F+	R: 12	-
2-(2- butoksietoksi)etanol	<1,5	203-961-6 112-34-5	Xi	R: 36	-
2-etilheksanoatna kiselina, smjesa s dodecilaminom (1:1)	<1,5	285-327-9 85068-69-5	Xi, N	R: 36/38- 51/53	-
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	20-30	265-149-8 64742-47-8	Xn	R: 65-66	-

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Ukoliko je osoba udisala pare proizvoda, treba ju izvesti na svjež 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 okulistice.
- 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, CO₂
- Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.



Naziv
proizvoda

FERROFORM LOCC SPRAY

Datum: 01.02.2010.

Izdanje: I

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Nema
- Posebne metode za gašenje požara: 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).
- 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.
- Posebne opasnosti izloženosti: Opasnost od eksplozije limenki spreja izloženih visokoj temperaturi

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Ukloniti moguće izvore zapaljenja i imati na umu da postoji opasnost od eksplozije. Osigurati dobru ventilaciju. Izbjegavati udisanje pare ili aerosola. Uporabiti zaštitnu opremu navedenu u točki 8.
- Mjere zaštite okoliša: Ne očekuje se istjecanje i izlivanje proizvoda u vodotokove i drenažne sustave obzirom da se radi o spremnicima pod tlakom, čijim će nestručnim rukovanjem ili probijanjem velikog broja spremnika nastati aerosol (pare potisnog plina i proizvoda) koji će se raspršiti i ispariti.
- Metode čišćenja i skupljanja: Obzirom da se ne očekuju tekući ostaci proizvoda prazne spremnike zbrinuti prema točki 13.
- Dodatna upozorenja: Nema

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. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C
- Neprikladni: Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru.



Naziv
proizvoda

FERROFORM LOCC SPRAY

Datum: 01.02.2010.

Izdanje: I

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Originalni spremnik proizvođača.

Neprikladni: Bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala

7.3. Posebna Spriječiti prodiranje u tlo i vodu
uporaba:

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
2-(2-butoksietoksi)etanol	10 (67,5 mg/m ³) GVI: 15 (101,2 mg/m ³)	-
Benzini	100 (300 mg/m ³)	-
Butan	600 (1450 mg/m ³) GVI: 750 (1810 mg/m ³)	-

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog Proizvod se koristi u vidu spreja tako da se sapnica na vrhu limenke postupka i tehnološkog usmjeri prema mjestu nanošenja i pritiskanjem ventila mazivo pod nadzora: tlakom izlazi iz limenke.

Opće zaštitne mjere: Paziti da proizvod ne završi na podu ili površinama na stroju po kojima se hoda jer postoji opasnost od skliskosti i ispiranja u odvode.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Uz osiguranje dobre ventilacije nije potrebna. Ukoliko koncentracija para otapala i potisnog plina prijeđe GVI koristiti polumasku ili masku s kombiniranim filtrom A-P

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

zaštita očiju: Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN CR 13464)

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

- Posebne higijenske U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon mjere: 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: -



Naziv
proizvoda

FERROFORM LOCC SPRAY

Datum: 01.02.2010.

Izdanje: I

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: Aerosol
- Boja: Crna
- Miris: Po organskom otapalu

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- | | | |
|---|-------------------|-------------------|
| - pH vrijednost (navesti i konc. i temp): | | Nije primjenjivo |
| - Vrelište/područje vrenja: | °C | Nije primjenjivo |
| - Plamište: | °C | < 0 |
| - Zapaljivost (kruta tvar, plin) | °C | Nije primjenjivo |
| - Granice eksplozivnosti: | vol. % | Nema podataka |
| - Oksidirajuća svojstva: | | Nema podataka |
| - Tlak pare na 20 C: | hPa | 2300-3400 |
| - Relativna gustoća na 20C: | g/cm ³ | 0,7-0,72 |
| - Topljivost (uz naznaku otapala): | g/L | Nema podataka |
| - Topljivost u vodi: | g/L | Netopljivo u vodi |
| - Koeficijent raspodjele-oktanol/voda | logPow | Nema podataka |
| - Viskoznost: | | Nema podataka |
| - Gustoća pare: | kg/m ³ | 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 | Nema podataka |
| - Skupina plinova: | | Nema podataka |
| - Temperatura samozapaljenja: | °C | Nema podataka |
| - 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: | Nema podataka |
| 10.3. Opasni proizvodi raspada: | Nema podataka |
| - Posebne opasnosti: | - |

Naziv
proizvoda

FERROFORM LOCC SPRAY

Datum: 01.02.2010.

Izdanje: I

11. PODACI O TOKSIČNOSTI**- Akutni unos**na usta (LD₅₀): Nema podatakapreko pluća (LC₅₀): Nema podatakakožom (LD₅₀): Nema podataka**- Kronični unos**na usta (LD₅₀): Nema podatakapreko pluća (LC₅₀): Nema podatakakožom (LD₅₀): Nema podataka**- Nadraživanje/nagrivanje**

kože: Višekratni produljeni kontakti mogu prouzročiti odmašćivanje odnosno isušivanje kože

očiju: Moguće nadraživanje kod osjetljivih osoba

dišnih putova: Nema podataka

- 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

- Toksikokinetičke 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



Naziv
proizvoda

FERROFORM LOCC SPRAY

Datum: 01.02.2010.

Izdanje: I

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

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):

UN broj: 1950 klasa: 2.1(5F) skupina pakiranja: -

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 1950 klasa: skupina pakiranja: -

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 1950 klasa: 2.1 skupina pakiranja: -

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: 1950 klasa: 2.1 skupina pakiranja: -

Naziv
proizvoda

FERROFORM LOCC SPRAY

Datum: 01.02.2010.

Izdanje: I

- 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: R: 12 - Vrlo lako zapaljivo
R: 66- Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
R: 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu
- Oznake obavijesti** S: 2 - Čuvati izvan dohvata djece
3 - Čuvati na hladnom mjestu
16 - Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje
51 - Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama

16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R): R 12-vrlo lako zapaljivo
- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:
-
- Ostali podaci: -

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI