



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: 050-03-01/09-3640

Ur. br.: 03-01/09-1758

U Zagrebu, 24.11.2009.

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

Vaš Sigurnosno-tehnički list za kemikaliju **URETHYN E 2** (Šifra proizvoda – NEMA) proizvođača **FUCHS LUBRITECH GMBH** s datumom izdanja **17.11.2009.** 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 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. Frantije Plavšić

Naziv  
proizvoda

URETHYN E 2

Datum: 17.11.2009.

Izdanje: I

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

- Naziv proizvoda: URETHYN E 2
- Sinonimi: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: -

**1.2. Uporaba tvari/pripravaka**

- Namjena proizvoda: Mast za podmazivanje na visokim temperaturama.
- Način uporabe: Nanosi se ručno ili 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  
10 430 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: 00-385-1-23-48-342

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

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

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

Udisanje: Ne očekuju se obzirom da se radi o pasti.  
Koža: Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, svrbež i peckanje.  
Oči: Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, suzenje, i peckanje.  
Gutanje: Kod osjetljivih osoba može izazvati mučninu, povraćanje, proljev ili bolove u trbuhu.

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



Naziv  
proizvoda

**URETHYN E 2**

Datum: 17.11.2009.

Izdanje: I

**- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin	<0,2	279-514-4/ 80595-74-0	Xi, N	R: 38-43- 51/53	-

**4. MJERE PRVE POMOĆI**

**- Mjere za pružanje prve pomoći:**

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svježi zrak i smirivati je. Ako se pojave bilo kakvi simptomi potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje ispirati vodom i blagom sapunicom kroz otprilike 15 minuta, a ako se simptomi pojave i zadrže 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** Nema podataka

**5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

**- Sredstva za gašenje požara:**

Prikladna: CO<sub>2</sub>, teška zračna pjena, inertni plin FM 200 ili INERGEN.

Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz.

**- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Nema podataka

**- Posebne metode za gašenje požara:** Proizvod 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) za zaštitu vatrogasaca prilikom gašenja požara u zatvorenom prostoru..

**- Posebne opasnosti izloženosti:** Nema podataka

**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**



Naziv  
proizvoda

**URETHYN E 2**

Datum: 17.11.2009.

Izdanje: I

- **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 prosipanje u vodotokove i drenažne sustave. U slučaju većih prosipanja obavijestiti DUZS na broj 112.
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Ukloniti prosuti proizvod s tla koristeći mehanički alat (lopata ili sl.) i odložiti ga u spremnike koji se daju dobro zatvoriti te tako 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 Proizvod koristiti u dobro provjetrenim prostorijama, daleko od izvora topline i paljenja.
- napuci za sigurno rukovanje Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Izbjegavati dodir s očima. U redovitim radnim uvjetima koristiti zaštitnu opremu navedenu u točki 8.

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

- Prikladni: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, podalje od topline.
- 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 uporaba: Nema

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Granične vrijednosti izlaganja

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

- **Postupci praćenja:** Nema podataka

### 8.2. Nadzor izloženosti

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Nema podataka

#### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu



Naziv  
proizvoda

**URETHYN E 2**

Datum: 17.11.2009.

Izdanje: I

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: Nema podataka

Opće zaštitne mjere: Nema podataka

#### Mjere osobne zaštite

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

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

zaštita očiju: Zaštitne naočale protiv prskanja kemikalija

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

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

#### 8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: Nema podataka

### 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: Krutina u obliku paste

- Boja: Svijetlo bež

- Miris: Po baznom ulju

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

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nema podataka

- Kapljište: °C 290

- Plamište: °C Nije primjenjivo

- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C >300

- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema podataka

- Oksidirajuća svojstva: Nema podataka

- Tlak pare: Pa Nema podataka

- Relativna gustoća (na 20°C): g/cm<sup>3</sup> 0,9

- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka

- Topljivost u vodi: g/L Nije topljiv u vodi.

- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow Nema podataka.

- Viskoznost: Nema podataka

- Gustoća pare: kg/m<sup>3</sup> Nema podataka

- Sadržaj hlapivog: Nema podataka

#### 9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:



Naziv  
proizvoda

**URETHYN E 2**

Datum: 17.11.2009.

Izdanje: I

- 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:		
- VOC udio	%	0

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:</b>	Prekomjernu toplinu, otvoreni plamen, izvore zapaljenja i izvore elektrostatičkog pražnjenja
<b>10.2. Materijali koje treba izbjegavati:</b>	Nema podataka
<b>10.3. Opasni proizvodi raspada:</b>	Nema kod pravilnog skladištenja i korištenja
- Posebne opasnosti:	Nema podataka

## 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/nagrivanje

kože:	Učestali kontakt s proizvodom može uzrokovati nadraživanje kože.
očiju:	Nema podataka
dišnih putova:	Nema podataka

### - Preosjetljivost

kože:	Nema
dišnih putova:	Nema

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.): Nema podataka

-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja: Nema podataka

- Posebni učinci



Naziv  
proizvoda

**URETHYN E 2**

Datum: 17.11.2009.

Izdanje: I

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:	Nema podataka
- Zabrane i ograničenja:	Nema podataka
- 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

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Proizvod nije topljiv stoga nije moguće onečišćenje voda i vodotokova
- površinska napetost: Nema podataka
- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): Nema podataka

**Metoda:**

### 12.3. Postojanost/razgradljivost

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

### 12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema ga

### 12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka
- Ostali podaci: Nema

## 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

Naziv  
proizvoda

URETHYN E 2

Datum: 17.11.2009.

Izdanje: I

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:

Ne sadrži tvari koje su regulirane propisima o prijevozu opasnih tvari

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 ih

**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: Nema ih

Oznake upozorenja: R: -

Oznake obavijesti: S: -

**16. OSTALI PODACI**

- **Značenje oznaka upozorenja (R):** -

- **Promjene u odnosu na prethodno izdanje:** -

- **Ostali podaci:** -



Naziv  
proizvoda

**URETHYN E 2**

Datum: 17.11.2009.

Izdanje: I

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**