



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: 050-03-01/10-1635

Ur. br.: 03-01/10-0784

U Zagrebu, 09.04.2010.

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

Vaš Sigurnosno-tehnički list za kemikaliju **Rivolta S.K.D. 4002** (Šifra proizvoda – NEMA) proizvođača **Bremer & Leguil GmbH, Duisburg, Njemačka** s datumom izdanja **06.04.2010.** 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. Ivan Plavšić



Naziv
proizvoda**Rivolta S.K.D. 4002**

Datum: 06.04.2010.

Izdanje: I

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

- Naziv proizvoda: Rivolta S.K.D. 4002
- Sinonimi: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: -

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Visokotemperaturna, višenamjenska mast za podmazivanje.
- Način uporabe: Ručno ili putem centralnih sustava za podmazivanje.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- **Proizvođač/** Bremer & Leguil GmbH, Duisburg, Njemačka
- **uvoznik/** FUCHS MAZIVA d.o.o.
- **distributer:**

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, suzenje i peckanje
- Gutanje: Mogući mučnina, povraćanje, proljev.

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

- Tvar:

Pripravak



Naziv
proizvoda

Rivolta S.K.D. 4002

Datum: 06.04.2010.

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
-	-	-	-	-	-

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, CO₂
- Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.

- 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

Naziv
proizvoda**Rivolta S.K.D. 4002**

Datum: 06.04.2010.

Izdanje: I

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Ukloniti moguće izvore zapaljenja i imati na umu da postoji opasnost od eksplozije. Osigurati dobru ventilaciju. Uporabiti zaštitnu opremu navedenu u točki 8.
- **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

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.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru.

- Ambalažni materijali:

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

7.3. Posebna uporaba: Spriječiti prosipanje/prodiranje u tlo i vodu**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1. Granične vrijednosti izlaganja**



Naziv
proizvoda

Rivolta S.K.D. 4002

Datum: 06.04.2010.

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. 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 (HRN CR 13464).

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: svijetlo smeđa
- Miris: po baznom ulju

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost : Nije primjenjivo
- Kapljište: °C >250
- Plamište: °C >300
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C >350
- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema podataka.



Naziv
proizvoda

Rivolta S.K.D. 4002

Datum: 06.04.2010.

Izdanje: I

- oksidirajuća svojstva		Nema
- Tlak pare:	Pa	Nije primjenjivo
- Relativna gustoća na 25°C:	g/cm ³	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	2
- 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	Nije određeno.
- Skupina plinova:		Nema podataka
- Temperatura samozapaljenja:	°C	Nije samozapaljivo.
- 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 ₅₀):	Nema podataka
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka
kožom (LD ₅₀):	Nema podataka

- Kronični unos

na usta (LD ₅₀):	Nema podataka
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka
kožom (LD ₅₀):	Nema podataka

- Nadraživanje/nagrizanje

kože:	Moguće kod osjetljivih osoba – isušivanje kože.
očiju:	Moguće nadraživanje kod osjetljivih osoba.



Naziv
proizvoda

Rivolta S.K.D. 4002

Datum: 06.04.2010.

Izdanje: I

- 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

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

Naziv
proizvoda**Rivolta S.K.D. 4002**

Datum: 06.04.2010.

Izdanje: I

- 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): 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:**

Nema ih

Oznake upozorenja: R: -**Oznake obavijesti** S: -



Naziv
proizvoda

Rivolta S.K.D. 4002

Datum: 06.04.2010.

Izdanje: I

16. OSTALI PODACI

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

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