

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 5

Naziv proizvoda **FOROL ALUMINIUM GREASE
(ALUMINIJSKA PASTA)** Datum: 01.08.2008.
Izdanje: 1

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- Naziv proizvoda: **FOROL ALUMINIUM GREASE (ALUMINIJSKA PASTA)**
 - Šifra proizvoda:
 - Proizvođač/dobavljač: **PATTING d.o.o.**
 Adresa: **Svilarska 2** Tel. 00-385-42 352 000
 42 000 Varaždin, info@pating.hr Faks 00-385-40 352 001
 - Broj telefona službe za interventna stanja: **112 (medicinske informacija na broj
00-385-01-2348-342)**

2. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Kemikalija: Pripravak
 - Kemijski naziv kemikalije: Masti za podmazivanje
 - CAS broj:
 - Kemijski sastav pripravka (koncentracija / područje koncentracije):

- Sastojci koji pridonose opasnosti pripravka:

| Naziv sastojka | % | EINECS/EU | Oznaka opasnosti | Oznaka upozorenja | Oznaka obavijesti |
|------------------------------|-------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Aluminij | 8-10 | 231-072-3/ 7429-90-5 | F | R15-17 | S(2-)/7/8-43 |
| Cinkov oksid | 20-22 | 215-222-5/ 1314-13-2 | N | R50/53 | S60-61 |
| *DMSO ekstrakt (IP 346) < 3% | | | | | |

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

- na ljudsko zdravlje: Nema
 na okoliš: Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
 fizikalno kemijske opasnosti:

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

- Udisanje: -prilikom udisanja para (koje se javljaju pri visokim temperaturama) može uzrokovati slabu iritaciju nosa, grla i respiratornog trakta
 Koža: -kod osjetljivih osoba osjećaj pečenja, crvenilo i/ili pojava otekline
 Oči: -kod osjetljivih osoba osjećaj pečenja, crvenilo, pojava otekline i/ili zamagljen vid

| | | | |
|------------------|---|----------|-------------|
| Naziv proizvoda: | FOROL ALUMINIUM GREASE (ALUMINIJSKA PASTA) | Datum: | 01.08.2008. |
| | | Izdanje: | 1 |

Gutanje: -(malo vjerojatno) mučnina, povraćanje

- Pregled izvanrednih stanja: -

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Osobu izvesti na čist zrak. U slučaju teškog disanja, vrtoglavice ili povraćanja dati 100% kisik i potražiti pomoć liječnika.
- nakon dodira s kožom: Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira kože i proizvoda temeljito ispirati vodom i sapunom (barem 15 – 20 min). Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, oticanje, bol i/ili plik osobu prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu.
- nakon dodira s očima: Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti savjet liječnika.
- nakon gutanja: Malo vjerojatno. Ne izazivati povraćanje, ali ako do istoga dođe spontano ne zaustavljati ga. Isprati usta vodom, a nakon toga popiti čašu-dvije vode. Potražiti liječničku pomoć.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:

Uz osobu koje se prebacuje u bolnicu obavezno uzeti i ovaj STL. Tretirati simptomatski.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

PRIKLADNA: Pjena, suhi prah. Vodeni sprej i vodena magla samo za hlađenje spremnika koji nisu direktno u požaru, odnosno na dohvata plamena.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Direktni vodeni mlaz.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ukloniti izvore paljenja.

- Posebne metode za gašenje požara: Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršene voda),

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

| | | | |
|------------------|---|----------|-------------|
| Naziv proizvoda: | FOROL ALUMINIUM GREASE (ALUMINIJSKA PASTA) | Datum: | 01.08.2008. |
| | | Izdanje: | 1 |

- **Osobne mjere opreza:** Po potrebu koristiti zaštitnu opremu.
Uporabiti zaštitnu opremu, a obvezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom P (HRN EN 371), ako koncentracije kisika nisu pale ispod 17%. Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17%.
- **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti dospijevanje u okoliš (malo vjerojatno jer se radi o pasti). U slučaju većih onečišćenja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.
- **Način čišćenja i sakupljanja:** U slučaju dospjeća na tlo (malo vjerojatno) mehanički ukloniti lopatom i prebaciti u spremnike koji se mogu zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- **Dodatna upozorenja:** Nema

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- **Rukovanje:**
 - mjere opreza Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.
 - napuci za sigurno rukovanje U redovitim radnim uvjetima nositi radnu odjeću i obuću kao i propisane rukavice iz točke 8.
(VIDI TOČKU 8)
- **Skladištenje:** tehničke mjere i uvjeti skladištenja:
 - PRIKLADNI: Skladištiti u ventiliranom prostoru u originalnoj ambalaži, dobro zatvorenoj.
 - IZBJEGAVATI: Skladištenje u istom prostoru s hranom, pićem ili hranom za životinje.
- **Ambalažni materijali:**
 - PREPORUČENI: Originalni spremnik/pakiranje proizvođača.
 - NEPRIKLADNI: Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- **Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:**
- **Parametri nadzora:**

| Naziv opasne tvari | MDK Najveća dopuštena koncentracija ppm | Biološke granične vrijednosti |
|--------------------|--|----------------------------------|
| | | |

- **Osobna zaštitna sredstva za:**

| | | | |
|------------------|---|----------|-------------|
| Naziv proizvoda: | FOROL ALUMINIUM GREASE (ALUMINIJSKA PASTA) | Datum: | 01.08.2008. |
| | | Izdanje: | 1 |

| | |
|-----------------------|--|
| zaštitu dišnih puteva | Nije neophodno u normalnom radu, osim u slučaju nesreće s pojavom aerosola ili para kada je potrebno koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom P (HRN EN 371). |
| zaštitu ruku | Rukavice (HRN EN 374). Preporučeni materijal nitrilna guma s debljinom stijenke 0,40 mm (trajanje uporabe > 8 sati). U slučajevima samo povremenog doticaja sa tvari neopren ili prirodna guma s debljinom stijenke 0,6 mm (trajanje uporabe od 1 do 4 sata). |
| zaštitu očiju | Nije neophodno u normalnom radu. |
| zaštitu kože i tijela | U normalnim okolnostima pamučna ili slična radna odjeća i prikladna radna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo. U slučaju akcidenta prikladna odjeća za zaštitu od vitona, PVC-a ili himaxa (HRN EN 465) te obuća od istih materijala. |

- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke vodom i sapunom, poželjno je umiti se. Držati se uobičajenih sigurnosno-higijenskih mjera.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje

| | |
|----------|------------------------------------|
| - Oblik | Polukrutina – mast za podmazivanje |
| - Boja | smeđa |
| - Miris: | Karakterističan po baznom ulju |

pH vrijednost (navesti i konc. i temp):

20 °C

| | | |
|---------------------------------------|--------------------|--|
| - Vrelište/područje vrenja: | °C | |
| - Talište/područje taljenja: | °C | |
| - Temperatura raspada: | °C | |
| - Plamište: | °C | Preko 240 |
| - Temperatura samozapaljenja: | °C | |
| - Granice eksplozivnosti: | vol. % | |
| - Tlak para: | hPa | |
| - Gustoća para: | kg/m ³ | |
| | 40°C | |
| - Gustoća: | g/cm ³ | |
| - Topljivost (uz naznaku otapala): | g/L | U vodi netopivo, topivo u većini organskih otapala (trikloretilen, aceton, alkohol...) |
| - Koeficijent raspodjele-oktanol/voda | logPow | - |
| - Sadržaj hlapljivog: | | - |
| - Kinematički viskozitet | mm ² /s | |

| | | | |
|------------------|---|----------|-------------|
| Naziv proizvoda: | FOROL ALUMINIUM GREASE (ALUMINIJSKA PASTA) | Datum: | 01.08.2008. |
| | | Izdanje: | 1 |

10. STABILNOST

- **Stabilnost:** Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Toplina i otvoreni plamen.
- **Materijali koje treba izbjegavati:** Kiseline, oksidansi
- **Opasni proizvodi raspada:** Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Kod povišenih temperatura (požar) mogu nastali opasni plinoviti produkti kao npr CO (ugljičkov monoksid) ili CO₂ (ugljičkov dioksid).
- **Namjena proizvoda:** Za upotrebu kod visokih temperatura do 800°C.
- **Ne smije se upotrebljavati za:** Za druge svrhe osim za koje je namijenjen.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

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

12. EKOLOŠKI PODACI

- **Pokretljivost:** **Metoda:**
 - Proizvod nije testiran.
 - poznata ili predviđena raspodjela u prostoru nije topivo u vodi
 - površinska napetost nema podataka
 - apsorpcija/desorpcija nema podataka
 - ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9)
- **Postojanost/razgradljivost:**
 - biotička ili abiotička razgradnja nema podataka

| | | | |
|------------------|---|----------|-------------|
| Naziv proizvoda: | FOROL ALUMINIUM GREASE (ALUMINIJSKA PASTA) | Datum: | 01.08.2008. |
| | | Izdanje: | 1 |

razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega nema podataka
postojanost nema podataka

- Bioakumulacija:

bioakumulacijski potencijal nema podataka
biopovećanje nema podataka

- Učinci proizvoda na okoliš:

na vodu Može dugotrajno štetno djelovati u vodi
na zrak nema podataka
na tlo nema podataka

- Ekotoksičnost:

za vodene organizme Otrovno za organizme koji žive u vodi
za organizme u tlu nema podataka
za biljke i kopnene životinje nema podataka

- Ostali podaci:

13. POSTUPANJE S OTPADOM

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Ne ispuštati u okoliš, predati ovlaštenom sakupljaču.
Ključni broj otpada 12 01 12.

Onečišćena ambalaža: Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Ambalaža se smatra opasnim otpadom.

- Važeći mjesni propisi: Zakon o otpadu i ostala važeća zakonska regulativa.

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

kopneni: **vodeni:** **pomorski:** **zračni:**

- UN klasifikacijski broj:

- Dodatni propisi:

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: nema

15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama (NN 150/05)

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

| | | | |
|------------------|---|----------|-------------|
| Naziv proizvoda: | FOROL ALUMINIUM GREASE (ALUMINIJSKA PASTA) | Datum: | 01.08.2008. |
| | | Izdanje: | 1 |

Oznaka opasnosti**N**OPASNO ZA
OKOLIŠ

| | | | |
|--------------------------|---|---------|---|
| Oznake upozorenja | R | R 51/53 | Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi |
| Oznake obavijesti | S | S 2 | Čuvati izvan dohvata djece |
| | | S 7/8 | Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom mjestu |
| | | S 13 | Držati podalje od hrane i pića |
| | | S 29/35 | Ne izlijevati u kanalizaciju; ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način |
| | | S 43 | Za gašenje požara koristiti...(navesti tip aparata za gašenje. Ako gašenje vodom povećava opasnost dodati »ne gasiti vodom« |
| | | S 60 | Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad |
| | | S 61 | Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno tehnički list |

16. OSTALI PODACI

R-oznake za sastojke nabrojane u točki 2

- R 15 U dodiru s vodom oslobađa vrlo lako zapaljive plinove
- R 17 Samozapaljivo u dodiru sa zrakom
- R 50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi
- R 53 Može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Informacije sadržane u Sigurnosnim listovima proizvoda odgovaraju našem stupnju saznanja u vrijeme izdavanja istih. Sve odgovornosti i jamstva su isključene. Primjenjuju se naši najnoviji opći uvjeti prodaje. Molimo Vas da prije upotrebe proizvoda proučite najnovije Tehničke listove.