

KORISNE INFORMACIJE



Altis Chemicals

SKLADIŠTENJE PROIZVODA

Za ostvarivanje dobrog podmazivanja, osim pravilnog izbora maziva važan uslov je i pravilno skladištenje. **UPOZORENJE:** Nepravilnim skladištenjem i najkvalitetnija maziva se mogu degradirati i postati neupotrebljiva. Voda i vlaga u kontaktu sa mazivima vrše hidrolizu određenih aditiva čineći ih delimično ili potpuno neaktivnim, a mazivo neupotrebljivim. Brzina i stepen degradacije zavise od osetljivosti aditiva na dejstvo vode, od količine vode, dužine kontakta sa njom i temperature. Voda i vlaga su štetne i za ambalažu. Za skladištenje su najbolji zidani objekti, projektovani i izgrađeni u skladu sa propisima. U takvim skladištima je niska vlažnost, a temperature relativno konstantne. Postoje sistemi za grejanje, ventilaciju i za zaštitu od požara, kao i mogućnost za bezbedan prijem, manipulaciju i izdavanje robe. Barake i nadstrešnice ne pružaju adekvatnu zaštitu od vlage, kiše, snega i prašine.

Maziva u sitnim pakovanjima obavezno treba skladištiti u zatvorenim skladištima, što se preporučuje i za maziva u bačvama.

Otvoreni prostori se ne preporučuju. Ukoliko neki korisnici nemaju drugog rešenja, moraju znati sledeće:

1. Bačve sa uljem se ne smeju postavljati uspravno. Na višim temperaturama ulje se širi, sabija vazduh i jedan deo vazduha istiskuje pod pritiskom oko zatvarača. Prilikom pada temperature, ulje se skuplja u praznom prostoru, stvara se pritisak i bačva „disanjem“ usisava vazduh i vlagu. Naročito u kišnom periodu može usisati znatne količine vode. Pored dejstva na ulje, voda izaziva koroziju lima tako da ulje postaje kontaminirano rđom i neupotrebljivo.
2. Ako bačve moraju da se drže na otvorenom, treba da se postave u horizontalni položaj i to tako da se zatvarači obavezno postave na horizontalnu osu, kako bi se sprečilo „disanje“ i usisavanje vlage.

Sredstva za obradu metala treba skladištiti po pravilu u zatvorenom prostoru pri normalnoj temperaturi (15 do 30 °C). Ista se mogu skladištiti i na otvorenom prostoru, pod nadstrešnicom i položenim bačvama do temperature od 0 °C. U tom slučaju, pre korišćenja, sredstvo treba zagrejati na sobnu temperaturu. Najviša temperatura skladištenja je 60 °C.



PRIPREMA SREDSTAVA KOJA SE PRI UPOTREBI MEŠAJU SA VODOM

Pripremanje vodorastvornih sredstava se vrši uvek dodavanjem sredstva/koncentrata u vodu uz neprekidno mešanje, sve dok se ne postigne uniformna mešavina. U tom pogledu posebno su osetljive emulzije na bazi mineralnih ulja. Za pripremanje sredstava se koriste mehanički uređaji - mešalice, homogenizatori, injektori itd. Pri njihovom korišćenju treba voditi računa da se koncentrat dovodi pri viskoznosti koja je stalna kako bi se obezbedio protok.

Za pripremu emulzije se koristi srednje-tvrda voda, bez mehaničkih nečistoća i hemijskih jedinjenja koja mogu uticati na kvalitet emulzije.

ODRŽAVANJE SISTEMA: Sudovi za pripremu emulzije moraju biti čisti da bi se obezbedio duži vek emulzije. Sisteme, bilo pojedinačne ili centralne, treba održavati u čistom stanju, vodeći računa i o sistemu za prečišćavanje sredstava. Pre svakog punjenja sistema novom emulzijom iz sistema treba odstraniti staru emulziju, mehaničke i koloidne nečistoće, dezinfikovati ga odgovarajućim sredstvom i na kraju isprati vodom.

RUKOVANJE PROIZVODIMA

Kada se govori o rukovanju mazivima, naročita pažnja se mora posvetiti opasnosti od požara i zdravstvenoj zaštiti radnika koji su povremeno ili stalno u kontaktu sa njima.

OPASNOST OD POŽARA

Stepen opasnosti od požara zavisi od tačke paljenja mazivnih ulja. Mazivna ulja imaju relativno visoke tačke paljenja i zbog toga ne spadaju u lako zapaljive tečnosti, ali se ipak ne smeju držati blizu izvora toplote i plamena. Skladišta maziva moraju imati efikasne sisteme za provetranje i za gašenje požara. Treba obavezno da postoje upozorenja na vidnim mestima da su prisutne zapaljive materije i da je **ZABRANJENO PUŠENJE**. Ukoliko se desi da se maziva zapale, požar se **NE MOŽE I NE SME GASITI VODOM!** Manji požari se mogu lokalizovati i gasiti zemljom ili peskom kao i ručnim aparatima za gašenje požara na suvi prah, ugljendioksid ili penu.

OPASNOST PO ZDRAVLJE

Većina maziva i njima srodni proizvodi ne predstavljaju opasnost po zdravlje ukoliko se njima rukuje po propisanim pravilima. Najvažnije je voditi računa da ne dolaze u direktan dodir sa kožom i očima, i da se ne udišu pare ili uljana magla. Pri upotrebi maziva potrebno je obratiti pažnju na sledeće činjenice:

- Zamašćena radna odeća, obuća i druga oprema predstavljaju veliku opasnost po zdravlje,
- Izbegavati nepotreban dodir sa uljem, naročito kože i očiju; ukoliko mazivo dospe u oko, treba ga desetak minuta ispirati mlakom vodom, a zatim se obratiti lekaru.
- Ruke se ne smeju prati petrolejom, benzinom, razređivačem i sl. već sapunom ili sredstvima za pranje ruku koja su neškodljiva, a posle pranja ruke treba namazati kremom.
- Treba se kloniti uljanih para i uljane magle.
- Treba se čuvati direktnog kontakta i sa otpadnim mazivima, jer mogu sadržati veoma toksične materije. Svaka od nabrojanih opasnosti se može izbeći korišćenjem zaštitnih sredstava pri radu s mazivima, i održavanjem lične higijene.

ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Toksikološkim i hemijskim ispitivanjima utvrđeno je da su mazivna ulja najopasniji zagađivači životne sredine. Antifriz je takođe opasna materija štetna po zdravlje. Zbog toga je zabranjeno ispuštati otpadno ulje i antifriz u vodotokove, jezera, kanalizaciju ili bilo gde drugo jer uvek postoji mogućnost zagađenja kako izvora pijaće vode, tako i samog zemljišta. Otpadna ulja i antifriz se moraju skupljati i odlagati na posebno određenim mestima i potom uklanjati na način kojim će se sprečiti zagađenje životne sredine. U principu postoje dva rešenja:

- ponovno korišćenje rerafinacijom i regeneracijom otpadnih ulja
- efikasno uklanjanje kontrolisanim spaljivanjem ili odlaganjem

Najbolje rešenje je regeneracija otpadnih ulja ali je teško ostvarljivo te je zbog toga bilo koji način uklanjanja otpadnih ulja kojim se štiti životna okolina prihvatljivo rešenje.

Ukoliko dođe do prosipanja manjih količina kako korišćenog tako nekorišćenog ulja potrebno ga je upiti strugotinom, peskom, zemljom ili nekim drugim apsorbentom i skladištiti u pokrivenom prostoru.