

PODACI O BEZBEDNOSTI MATERIJALA (MSDS)

| | | |
|-----------|---------------------------------|--|
| 1. | Identifikacija proizvoda | |
| 1.1 | Naziv proizvoda | Acetosav 850 EC |
| 1.2 | Proizvođač / Distributer | Chemical Agrosava, Palmira Toljatija 5/IV 11070 Novi Beograd |
| | Telefon: | +381 11 31 93 556 |
| | Fax: | +381 11 26 09 026 |
| | Telefon hitne pomoći | VMA Beograd (011 2 662 381, 011 2 661 122 i 011 360 84 40). |

| | | |
|-----------|-------------------------|---|
| 2. | Sastav proizvoda | |
| 2.1 | Proizvod sadrži | Aktivna materija: Acetohlor 770±25 g/L Hemiski naziv: 2-hlor-N-etoksimetil-6“-etilacet-o-toluidid CAS Broj: 34256-82-1 Hemijska grupa : Hloracetamidi Protektant: AD 67 80 g/L ± 8,0 g/L |

| | | |
|-----------|-------------------------------------|--|
| 3. | Opasnosti | |
| 3.1 | Otrovnost Acetosav 90 EC (preparat) | <p>Grupe otrova III Znak opasnosti Xi, N Oznake upozorenja R-22, 36, 43, 48, 50/53; Oznake obaveštenja S-2, 13, 36/37/39, 45, 60, 61 R-22 (štetan ako se proguta); R-36 (nadražuje oči) R-43 (u dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost) R-50 (veoma otrovan za vodene organizme); S-2 (čuvati van domašaja dece); S-13 (veoma lako zapaljiv tečni gas); S-36/37/39 (nadražuje oči, sistem za disanje i kožu) S-45 (u slučaju nezgode ili u slučaju mučnine potražiti savet lekara (ako je moguće pokazati etiketu); S-60 ova supstanca i njena ambalaža moraju biti odlagane kao neiskorišćeni otrovi i ambalaža S-61 sprečiti oslobađanje u okolnu sredinu, rukovati na osnovu posebnog uputstva o bezbednosti (MSDS)</p> |

| | | |
|-----------|-------------------|--|
| 4. | Prva pomoć | |
| 4.1 | Opšte preporuke | Sa ovom hemikalijom se mora rukovati samo sa rukavicama. Moraju se nositi štitioci za oči. Takođe sigurnu opremu koju odobrava OSHA/MSHA. Izbegavati kontakt sa kožom, očima |

| | | |
|-----|-------------------------|---|
| | | ili odecim. Držati čvrsto zatvoreno na hladnom, suvom mestu. Skladištiti samo sa kompatibilnim hemikalijama. |
| 4.2 | Nakon udisanja | Ako je osoba u suvišnom izlaganju prema aerosolima ovoma materijala, skloniti je na svež vazduh ili nezagađeni prostor. Ako osoba ne diše, dati veštačko disanje, usta na usta. Odmah potražiti pomoć lekara. |
| 4.3 | Nakon kontakta sa kožom | Ukloniti zagađenu odecu, isprati kožu sa vodom i sapunom, zatim potražiti pomoć lekara u slučaju iritacije. |
| 4.4 | Nakon kontakta sa očima | Može se pojaviti crvenilo. Odmah ispirati sa puno hladne vode tokom 10 - 15 min. Ako se iritiranje nastavlja pozvati lekara. |
| 4.5 | Nakon gutanja | Pri pojavi ili sumnji gutanja, pozvati lekara ili centar za kontrolu trovanja (VMA (011 2 662 381, 011 2 661 122 i 011 360 84 40)). Ponuditi dve čaše vode i podstaći na povraćanje sirupom ipecac-a ili guranjem prsta u grlo. Ako je dostupan sirup ipecac-a, uzeti 1 kafenu kašičicu (15 ml), zatim dve čaše vode. Ako ne dođe do povraćanja za 20 minuta, jo jednom ponoviti davanje doze. Ništa se ne sme davati na usta osobi koja je u nesvesti. |

| | | |
|--|---|--|
| 5. | Postupak u slučaju požara | |
| 5.1 | Sredstvo za gašenje | Ugljendioksid, suve hemijski prah ili sprej. |
| 5.2 | Nepreporučeno sredstvo | Nema |
| 5.3 | Posebne opasnosti u toku gašenja požara | Nema |
| 5.4 | Posebni zahtevi za protivpožarnu opremu | Nema |
| Držati se podalje od dima. Ukloniti vatru sa strane suprotnoj od vetra. Nositi zaštitnu opremu za disanje. Oprema ili materijal koji su izloženi u požaru pesticida mogu postati zagađeni. | | |

| | | |
|-----------|---|--|
| 6. | Mere kod nekontrolisanog izlivanja | |
| 6.1 | Mere predostrožnosti za ličnu zaštitu | Nema |
| 6.2 | Mere predostrožnosti za životnu sredinu | Izolovati prostor i skloniti svo neautorizovano osoblje. Ne sme se šetati po prosutom materijalu. Izbegavati udisanje isparavanja i kontakt s kožom. Skloniti sve izvore zapaljivosti ako su sagorljive ili zapaljive pare prisutne i ventilirati prostoriju. Nositi zaštitnu pripremljenu opremu. Nasuti mesto zagađenja sa apsorbovanim granulama zemlje, peska, i sl. U slučaju velikog prosipanja, potrebno je prekriti materijal. Pažljivo oèistiti prosuti materijala koji je apsorbovan. Staviti ga u pokrivene sudove za ponovnu upotrebu ili odstranjivanje. Tretirati zagađeni prostor sa deterđentom i rastvorom izbeljivaèa i položiti u rastvor |

| | | |
|-----|------------------------------|--|
| | | vode. Ponoviti radnju. Zatim isprati sa vodom. Koristiti suve apsorbovani materijal kao sto su granule gline radi apsorbovanja i sakupiti rastvor vode za odstranjivanje. Zagađeno tlo ponekad mora biti uklonjeno i odstranjeno. |
| 6.3 | Postupak za odlaganje otpada | Držati se instrukcija sa etikete proizvoda za odstranjenje otpadaka koji su nastali za vreme korišæenja ovog proizvoda. Ne sme se ponovo koristiti sud za otpadke. |

| | | |
|-----------|--|---|
| 7. | Bezbedno rukovanje i skladištenje | |
| 7.1 | Rukovanje | Sa ovom hemikalijom se mora rukovati samo sa rukavicama. Moraju se nositi stitnici za oci. Takođe sigurnu opremu koju odobrava OSHA/MSHA. Izbegavati kontakt sa kožom, oëima ili odecom. Držati èvrsto zatvoreno na hladnom, suvom mestu. Skladištiti samo sa kompatibilnim hemikalijama. |
| 7.2 | Skladištenje | Skladištiti u magacinima za pesticide vam domašaja dece. |
| 7.3 | Zaštita od požara | Nisu potrebne specijalne mere predostrožnosti. |

| | | |
|-----------|---|---|
| 8. | Dozvoljene granice i lična zaštita | |
| 8.1 | Mere tehničke predostrožnosti | Korozivno. Takođe dovodi do rđanja bakra i njegovih legura. Inkompatibilno sa jakim bazama, i sa jakim kiselinama. Inkompatibilno sa bakrom i živom ili alkalnim pesticidima. Osetljivo na toplotu. |
| 8.2 | Zaštita respiratornog sistema | Pri normalnim uslovima nisu potrebne specijalne mere predostrožnosti |
| 8.3 | Zaštita kože | Nositi zaštitne rukavice. |
| 8.4 | Zaštita oëiju | Pri normalnim uslovima nisu potrebne specijalne mere predostrožnosti |
| 8.5 | Potpuna zaštita tela | Pri normalnim uslovima nisu potrebne specijalne mere predostrožnosti |
| 8.6 | Dozvoljene doze izlaganja i drugi zahtevi | 50 µg / kg |

| | | |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|
| 9. | Opis i fizička svojstva | |
| 9.1 | Izgled | koncetrat za emulziju (EC) |
| 9.2 | Boja | tamnožuta |
| 9.3 | Miris | karakterističan |
| 9.4 | Promena agregatnog stanja | n.a. |
| 9.5 | Specifična težina | 1,09 g/cm ³ |
| 9.6 | Težina praha | n.a. |
| 9.7 | Pritisak para | n.a. |

| | | |
|--------|---|----------------------|
| 9.8 | Viskozitet | n.a. |
| 9.9 | Rastvorljivost u vodi Rastvorljivost u acetonu | n.a. n.a. |
| 9.10 | pH | 5,6 |
| 9.11 | Koeficijent n-oktanol / voda | 4,14 |
| 9.12 | Tačka zapaljivosti u zatvorenom prostoru | min. 23 °C (53,5 °C) |
| 9.13 | Temperatura samozapaljivosti | n.a. |
| 9.14 | Granice zapaljivosti donja / gornja | n.a. |
| 9.15 | Dodatni podaci | |
| 9.15.1 | Gustina para | n.a. |
| 9.15.2 | Isparljiva organska jedinjenja (IOJ) | n.a. |
| 9.15.3 | Parcijalni pritisak IOJ | n.a. |
| 9.15.4 | Pepeo | n.a. |
| 9.15.5 | Sadržaj nutricijenata | n.a. |

| | | |
|------------|---------------------------------|---|
| 10. | Stabilnost i reaktivnost | |
| 10.1 | Izbegavati | n.a. |
| 10.2 | Izbegavati kontakt sa: | bazama |
| 10.3 | Podaci o opasnoj reaktivnosti | Inkompatibilno sa jakim bazama, i sa jakim kiselinama. Inkompatibilno sa bakrom i živom ili alkalnim pesticidima. |
| 10.4 | Druge važne informacije | n.a. |

| | | |
|------------|-----------------------------------|---|
| 11. | Toksičnost | |
| 11.1 | Akutna smrtnost | Oralna doza LD50 (kod pacova) > 2.310 µg/kg Preko kože LD50 (kod zečeva) > 8.800 µg/kg |
| 11.2 | Dodatna ispitivanja / informacije | |

| | | |
|------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 12. | Toksičnost za životnu sredinu | |
| 12.1 | Mobilnost | slabo pokretan u zemljištu |
| 12.2 | Trajanje i biorazgradivost | 8-18 dana u zemljištu |
| 12.3 | Mogućnost bioakumulacije | n.a. |
| 12.4 | Toksičnost za mora | n.a. |
| 12.5 | Dodatne informacije | |

| | | |
|------------|--------------------------------|----------------|
| 13. | Preporuke za odlaganje | |
| 13.1 | Proizvod | plastične boce |
| 13.2 | Šifra odlaganja otpada | n.a. |
| 13.3 | Kontejneri / pakovni materijal | n.a. |

| | | |
|------------|------------------|----------------|
| 14. | Transport | |
| 14.1 | Suvozemni | GGVE/GGVS n.a. |
| 14.2 | Pomorski | GGVE Vidi n.a. |

| | | | |
|------|------------------|---------------|------|
| 14.3 | Rečni / jezerski | ADNR | n.a. |
| 14.4 | Vazdušni | ICAO/IATA-DGR | n.a. |

| | | | |
|-------------|---------------------------------|---|--|
| 15. | Propisi | | |
| 15.1 | Evropska zajednica (EG) | EC - Uputstvo: 88/379/EWG i dalje | |
| 15.1.1 | Klasifikacija opasnosti | Grupe otrova III, Xi i N | |
| 15.1.2 | Značenje oznake "R" | R-22 (štetan ako se proguta); R-36 (nadražuje oči) R-43 (u dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost) R-50 (veoma otrovan za vodene organizme); | |
| 15.1.3 | Značenje oznake "S" | S-2 (čuvati van domašaja dece); S-13 (veoma lako zapaljiv tečni gas); S-36/37/39 (nadražuje oči, sistem za disanje i kožu) S-45 (u slučaju nezgode ili u slučaju mučnine potražiti savet lekara (ako je moguće pokazati etiketu); S-60 ova supstanca i njena ambalaža moraju biti odlagane kao neiskorišćeni otrovi i ambalaža S-61 sprečiti oslobađanje u okolnu sredinu, rukovati na osnovu posebnog uputstva o bezbednosti (MSDS) | |
| 15.2 | Drugi nacionalni propisi | n.a. | |

| | | |
|------------|---|-----------------|
| 16. | Ostale informacije | Primedba |
| 16.1 | Sve navedene informacije se baziraju na podatke date od strane proizvođača i poznatih tehničkih izvora. Odgovornost neadekvatne primene je na teret korisnika. | |

