

PODACI O BEZBEDNOSTI MATERIJALA (MSDS)

1.	Identifikacija proizvoda	
1.1	Naziv proizvoda	Butoxone DB
1.2	Proizvođač / Distributer	Proizvođač: AH Marks, Velika Britanija Chemical Agrosava, Palmira Toljatija 5/IV 11070 Novi Beograd
	Telefon:	11070 Novi Beograd
	Fax:	+381 11 31 93 556 +381 11 26 09 026
	Telefon hitne pomoći	VMA Beograd +381 11 66 23 81

2.	Sastav proizvoda	
2.1	Proizvod sadrži	Aktivna materija: 2,4-DB-Na so 435 ± 21,75 g/l (400 ± 20 g/l 2,4-DB kiselina) Hemiski naziv: : (4-(2,4-dihlorofenoksi) buterna kiselina, natrijumova so) CAS Broj: 94-82-6 Hemijska grupa : Hormonski herbicidi

3.	Opasnosti	
3.1	Otrovnost Butoxone DB (preparat)	
	Grupe otrova III	
	Znak opasnosti Xi, N	
	Oznake upozorenja R-22, 41, 43, 51/53	
	Oznake obaveštenja S-2, 13, 26, 36/37/39, 45, 61	
	R-22 (štetan ako se proguta)	
	R-41 (opasnost od teških povreda očiju)	
	R-43 (u dodiru sa kožom može prouzrokovati preosetljivost)	
	R-51/53 (otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati neželjena dejstva na životnu sredinu)	
	S-2 (čuvati van domašaja dece)	
	S-13 (čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane)	
	S-26 (u slučaju da dođe u dodir sa očima, isprati i obratiti se lekaru)	
	S-36/37/39 (nositi odgovarajuću odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči)	
	S-45 (u slučaju nezgode ili mučnine obratiti se lekaru (pokazati etiketu))	
	S-61 sprečiti oslobađanje u životnu sredinu	

4.	Prva pomoć	
4.1	Opšte preporuke	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, 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 (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 icepac-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 zagađnja 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 deterđžentom 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 oçiju	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-41 (opasnost od teških povreda očiju) R-43 (u dodiru sa kožom može prouzrokovati preosetljivost) R-51/53 (otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati neželjena dejstva na životnu sredinu)	
15.1.3	Značenje oznake "S"	S-2 (čuvati van domašaja dece) S-13 (čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane) S-26 (u slučaju da dođe u dodir sa očima, isprati i obratiti se lekaru) S-36/37/39 (nositi odgovarajuću odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči) S-45 (u slučaju nezgode ili mučnine obratiti se lekaru (pokazati etiketu)) S-61 sprečiti oslobađanje u životnu sredinu	
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.	

