

PODACI O BEZBEDNOSTI MATERIJALA (MSDS)

1.	Identifikacija proizvoda	
1.1	Naziv proizvoda	Nikosav
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: Nikosulfuron 40 g/Lit Hemiski naziv: 2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-ilkarbamilsulfamoil)- <i>N,N</i> -dimetil-nikotinamid CAS Broj: 111991-09-4 Hemijska grupa : Sulfoniluree
3.	Opasnosti	
3.1	<p>Otrovnost Nikosulfuron 40 g/Lit (preparat)</p> <p>Grupe otrova III</p> <p>Znak opasnosti Xn, N</p> <p>Oznake upozorenja R-22, 50/53;</p> <p>Oznake obaveštenja S-2, 13, 45, 60, 61</p> <p>Oznake upozorenja:</p> <p>R-22 (štetan ako se proguta)</p> <p>R-50/53 (veoma otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu)</p> <p>Oznake obaveštenja:</p> <p>S-2 (preparat držati van dohvata dece)</p> <p>S-13 (čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane)</p> <p>S-45 (u slučaju nezgode ili nučnine odmah potražiti savet lekara (ako je moguće pokazati etiketu))</p> <p>S-60 (ova supstanca i njena ambalaža moraju biti odlagane kao neiskorišćeni otrovi i ambalaža)</p> <p>S-61 (sprečiti oslobađanje u okolnu sredinu, rukovati na osovju posebnog uputstv/uputstvo o bezbednom rukovanju ((Safety Data Sheets)).</p>	
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 odecem. 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 odeću, 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	Ukoliko se preparat proguta, dati 1-2 čaše vode i izazvati povraćanje (samo kod svesnih osoba koje saradjuju). Postupak ponoviti nekoliko puta. Nakon toga otrovanom dati da popije rastvor medicinskog uglja. U zdravstvenoj ustanovi izvršiti lavažu želuca. 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	Nositi zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice.
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 očistiti prosuti materijala koji je apsorbovan. Staviti ga u pokrivene sudove za ponovnu upotrebu ili odstranjivanje. Tretirati zagađeni prostor sa

		deterdžentom i rastvorom izbeljivača 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 sigurnosnu opremu koju odobrava OSHA/MSHA. Izbegavati kontakt sa kožom, oèima 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 oèiju	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	1,25 µg / kg / dan

9.	Opis i fizička svojstva	
9.1	Izgled	uljna disperzija OD

9.2	Boja	krem boje
9.3	Miris	karakterističan
9.4	Molekulska masa	410,4
9.5	Specifična težina	1,32 g/cm ³
9.6	Ganulometrijski sastav	sve čestica ispod 75 µm
9.7	Napon pare	1,2 x 10
9.8	Tačka ključanja	141-144°C
9.9	Higroskopsnost	n.a.
9.10	pH	6
9.11	Rastvorljivost	U vodi 0,07 g/l, u acetonu 18 g/l, u etanolu 4,5 g/l,
9.12	Postojanost pene	n.a.
9.13	Stabilnost pri skladištenju na 54±2 °C u toku 14 dana	Preparat je stabilan

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 toksičnost	Oralna doza LD50 (kod pacova) > 5.000 µg/kg Preko kože LD50 (kod zečeva) > 2.000 µg/kg
11.2	Dodatna ispitivanja / informacije	

12.	Toksičnost za životnu sredinu	
12.1	Mobilnost	slabo pokretan u zemljištu
12.2	Trajanje i biorazgradivost	24-43 dana u zemljištu
12.3	Mogućnost bioakumulacije	nizak potencijal bioakumulacije
12.4	Toksičnost za mora	n.a.
12.5	Dodatne informacije	n.a.

13.	Preporuke za odlaganje	
13.1	Proizvod	plastične boce
13.2	Šifra odlaganja otpada	n.a.
13.3	Kontejneri / pakovni materijal	n.a.
13.4	Uputstvo za postupanje sa praznom ambalažom	Priprema za reciklažu: -Nakon upotrebe sadržaj ambalaže ocediti oko 30 sekundi. -Čistom vodom napunite trećinu

		<p>ambalaže, zatvorite čep i dobro promućkajte.</p> <p>-Sadržaj prelijte u prskalicu.</p> <p>-Postupak ponovite još najmanje dva puta sve dok ambalaža nije vidljivo čista.</p> <p>-Ispranu tečnost utrošite zajedno sa pripremljenim rastvorom za tretiranje.</p> <p>Prikupljanje:</p> <p>-Vraćanje prazne ambalaže vrši se dva puta godišnje (jun-jul i novembar-decembar) predajom sabirnim centrima.</p> <p>-Prazna ambalaža mora zadržati postojeću deklaraciju zbog utvrđivanja porekla ambalaže pesticida.</p>
--	--	--

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, Xn i N
15.1.2	Značenje oznake "R"	R-22 (štetan ako se proguta) R-50/53 (veoma otrova za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu)
15.1.3	Značenje oznake "S"	S-2 (preparat držati van dohvata dece) S-13 (čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane) S-45 (u slučaju nezgode ili nučnine odmah 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 osov posebnog uputstv/uputstvo o bezbednom rukovanju ((Safety Data Sheets)).
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.	

