

Agroruše d.o.o.

**VARNOSTNI LIST**

Datum revidirane izdaje: 22. 11. 2004

**ROUNDUP ULTRA****1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU****1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA**

**Trgovsko ime :** **ROUNDUP ULTRA**  
**Namen uporabe :** sredstvo za varstvo rastlin - herbicid  
**Opis :** vodotopni koncentrat

**1.2. PODATKI O DOBAVITELJU**

**Dobavitelj :** **Agroruše d.o.o.**, Tovarniška 27, 2342 Ruše, Slovenija  
**Telefon :** **02-669-07-10**  
**Fax :** **02-669-07-66**  
**Proizvajalec:** MONSANTO Europe S.A.,  
 Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040, Antwerp, Belgija  
 Tel: +32 (0)3 568 51 11, Fax: +32 (0)3 568 50 90  
**Informacije v nujnih primerih :** **Agroruše d.o.o.**  
**Tel.: 02-669-07-10**

**2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH**

**Splošno ime :** herbicid v obliki vodotopnega koncentrata

kemijsko ime	m/m %	CAS št.	EC št.	indeks št.	simbol	R stavki
<b>izopropilaminova sol glifosata</b> N-(fosfonometil) glicin	41,5	38641-94-0	254-056-8			
<b>tenzid</b>	16					

**3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH**

V skladu z EU direktivama 78/631/EEC in 88/379/EEC se pripravek ne razvršča kot nevaren.

**Verjetni poti izpostavljenosti** Stik s kožo, stik z očmi  
**Stik z očmi kratkoročno:** Pri uporabi v skladu z navodili ni pričakovati negativnih učinkov.  
**Stik s kožo kratkoročno:** Pri uporabi v skladu z navodili ni pričakovati negativnih učinkov.  
**Vdihavanje kratkoročno:** Pri uporabi v skladu z navodili ni pričakovati negativnih učinkov.  
**Potencialni učinki na okolje** Pri uporabi v skladu z navodili ni pričakovati negativnih učinkov. Glede toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov glej točki 11 in 12.

**4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

**Pri zaužitju:** Ponesrečencu ponudimo vodo za pitje. NE izzivamo bruhanja, razen po nasvetu zdravnika. Če se pojavijo simptomi poiščemo zdravniško pomoč.  
**Pri vdihavanju:** Ponesrečenca premostimo na svež zrak.  
**Pri stiku s kožo:** Takoj odstranimo onesnažena oblačila, zapestno uro, nakit. Kožo temeljito speremo z vodo. Oblačila in obutev očistimo pred ponovno uporabo.  
**Pri stiku z očmi:** Takoj speremo z veliko količino vode. Odstranimo kontaktne leče.  
**Antidot** Terapija z atropinom in oksimi ni indicirana.  
**Opomba** Pripravek ni inhibitor kolinesteraze.  
**zdravniku:**

**5. UKREPI OB POŽARU**

Pripravek ni vnetljiv.

Agroruše d.o.o.

**VARNOSTNI LIST**

Datum revidirane izdaje: 22. 11. 2004

**ROUNDUP ULTRA**

<b>Sredstva za gašenje:</b>	Voda, pena, CO <sub>2</sub>
<b>Posebne nevarnosti požara:</b>	Zmanjšati je potrebno porabo gasilne vode, da bi preprečili onesnaženje okolja. Ukrepe za varovanje okolja glej točko 6.
<b>Nevarne snovi, ki se sproščajo pri požaru:</b>	ogljikov monoksid (CO), fosforjevi oksidi, dušikovi oksidi
<b>Zaščitna oprema:</b>	V bližini požara in povsod kjer je gost dim uporabljamo dihalni aparat ali primerno plinsko masko. Gasilna opremo je potrebno po uporabi temeljito dekontaminirati.

**6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**

<b>Osebnih varovalnih ukrepov:</b>	Uporabimo zaščitna sredstva naštetih pod točko 8.
<b>Ukrepi za varovanje okolja:</b>	V primeru majhnih količin je nevarnost za okolje nizka. V primeru velikih količin: preprečimo širjenje v odtoke, kanalizacijo in vodotoke. Obvestimo policijo.
<b>Metode za čiščenje:</b>	V primeru majhnih količin: speremo mesto razlitja z vodo. V primeru velikih količin: Razliti pripravek absorbiramo z prstjo ali peskom. Močno onesnaženo prst izkopljemo in shranimo v vsebnike za poznejše odlaganje (tip vsebnikov gl. točko 7). Ostanke speremo z majhno količino vode. Uporabimo čim manj vode, da zmanjšamo onesnaženje okolja..

Glede odlaganja razlitega materiala gl. točko 13.

**7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE**

Upoštevamo smernice dobre industrijske prakse in osebne higiene.

<b>Ravnanje</b>	Pri delu ne smemo jesti, piti in ne kaditi. Po stiku s pripravkom si temeljito umijemo roke. Opremo po uporabi temeljito očistimo. Spiralno vodo odstranimo tako, da pri tem ne onesnažujemo odtokov, kanalizacije in vodotokov.
<b>Skladiščenje</b>	Temperatura skladiščenja: -15 °C – 50 °C Primerni materiali za vsebnike: nerjavno jeklo, aluminij, plastika, steklo Nepriprimerni materiali za vsebnike: galvanizirano jeklo, mehko jeklo gl. točko 10. Hranimo samo v izvorni posodi, zunaj dosega otrok ter ločeno od hrane, pijače in krmil. V primeru dolgotrajnega skladiščenja pri temperaturi pod -15 °C lahko pride do delne kristalizacije. Če pripravek zmrzne ga premestimo v toplej prostor ter ga z stresanjem ponovno raztopimo. Minimalni rok trajanja 5 let.

**8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU**

Sestavine pripravka nimajo določenih MDK vrednosti.

<b>Tehnični ukrepi</b>	Pri uporabi v skladu z navodili niso potrebni.
<b>Zaščita dihal :</b>	Pri uporabi v skladu z navodili ni potrebna.
<b>Zaščita oči :</b>	Pri uporabi v skladu z navodili ni potrebna.
<b>Zaščita rok :</b>	V primeru daljše izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice v skladu s SIST EN 374:1996, SIST EN 420:1996

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

<b>Izgled :</b>	tekočina	
<b>Barva :</b>	rumenkasto - rjava	
<b>Vonj :</b>	po prsti	
<b>Vrelišče</b>	105,3 °C	
<b>Plamenišče</b>	n. a.	
<b>Specifična teža</b>	1,17	20°C/4 °C
<b>Dinamična viskoznost</b>	65 mPas	21 °C
<b>Topnost :</b>	meša se z vodo	

Agroruše d.o.o.

## VARNOSTNI LIST

Datum revidirane izdaje: 22. 11. 2004

## ROUNDUP ULTRA

<b>pH:</b>	4,6 – 5,0	80 g/l
<b>Porazdelitveni koeficient</b>	-3,2	podatek velja za glifosat pri 25 °C
<b>V sistemu n-oktanol / voda log <math>p_{ow}</math></b>		

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<b>Stabilnost</b>	Stabilno v normalnih okoliščinah ravnanja in skladiščenja.
<b>Nevarna razgradnja</b>	Termična razgradnja. Nevarni produkti razgradnje glej točko 5.
<b>Nezdružljive snovi</b>	Reagira z galvaniziranim jeklom ali mehkim jeklom in pri tem tvori zelo vnetljiv in eksploziven plin vodik.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Akutna oralna toksičnost</b>	podgana LD50	> 5000 mg/kg telesne teže
<b>Akutna dermalna toksičnost</b>	podgana LD50	> 5000 mg/kg telesne teže
<b>Draženje kože</b>	kunec, 6 živali, OECD 404 test	rdečina, srednji EU rezultat: 0,11 oteklina, srednji EU rezultat: 0,00 dni do ozdravitve: 3
<b>Draženje oči</b>	kunec, 6 živali, OECD 405 test	pordelost veznice, srednji EU rezultat: 1,11 oteklina veznice, srednji EU rezultat: 0,00 motnjava roženice, srednji EU rezultata: 0,00 poškodba šarenice, srednji EU rezultat: 0,00 dni do ozdravitve: 7
<b>Preobčutljivost kože</b>	budra, 9-indukcij Buehlerjev test	pozitivni primeri: 0 %
<b>N-(fosfonometil)glicin (glifosat)</b>		
<b>Mutagenost</b>	<i>in vitro</i> in <i>in vivo</i> testi mutagenosti	ni mutageno
<b>Ponavljajoča se izpostavljenost</b>	kunec, dermalno, 21 dni	NOAEL toksičnost: > 5000 mg/kg telesne teže Ciljni organi/sistemi: nobeni Drugi učinki: nobeni
	podgana oralno, 3 mesece	NOAEL toksičnost: > 20000 mg/kg krmila Ciljni organi/sistemi: nobeni Drugi učinki: nobeni
<b>Kronični učinki/kancerogenost</b>	miš, oralno, 24 mesecev	NOEL tumor: > 30000 mg/kg krmila NOAEL toksičnost: ~ 5000 mg/kg krmila Tumorji: ne Ciljni organi/sistemi: jetra Drugi učinki: zmanjšanje prirastka telesne teže, histopatološki učinki
	podgana, oralno, 24 mesecev	NOEL tumor: > 20000 mg/kg krmila NOAEL toksičnost: ~ 8000 mg/kg krmila Tumorji: ne Ciljni organi/sistemi: oči Drugi učinki: zmanjšanje prirastka telesne teže, histopatološki učinki
<b>Strupenost za razmnoževanje/plodnost</b>	podgana, oralno, 3 generacije	NOAEL toksičnost: > 30 mg/kg telesne teže NOAEL reprodukcija: > 30 mg/kg telesne teže Ciljni organi/sistemi pri starših: nobeni Drugi učinki pri starših: nobeni Ciljni organi/sistemi pri mladičih: nobeni Drugi učinki pri mladičih: nobeni
<b>Teratogenost</b>	podgana, 6 – 19 dni brejosti	NOAEL toksičnost: 1000 mg/kg telesne teže NOAEL razvoj: 1000 mg/kg telesne teže Drugi učinki pri materi: zmanjšanje prirasta

Agroruše d.o.o.

VARNOSTNI LIST

Datum revidirane izdaje: 22. 11. 2004

## ROUNDUP ULTRA

	telesne teže, zmanjšanje preživetja
	Razvojni učinki: izguba teže, izguba po vsaditvi, zapoznela okostenitev
	Učinki na mladiče se pojavijo samo v primeru zastrupljenosti matere.
kunec, oralno, 6-27 dni brejosti	NOAEL toksičnost: 175 mg/kg telesne teže
	NOAEL razvoj: 175 mg/kg telesne teže
	Ciljni organi/sistemi pri materi: nobeni
	Drugi učinki pri materi: zmanjšanje preživetja
	Razvojni učinki: nobeni

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Strupenost za vodno okolje, ribe</b>	postrv ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 96 h, pretočno	LC50: > 989 mg/l
<b>Strupenost za vodno okolje, nevretenčarji</b>	krap ( <i>Cyprinus carpio</i> ) vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), 48 h, pretočno	LC50: > 895 mg/l EC50: 676 mg/l
<b>Strupenost za vodno okolje, alge/vodne rastline</b>	zelene alge ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ), 72 h statično	ErC50 (stopnja rasti): 393 mg/l
<b>Strupenost z ptice</b>	<i>Anas platyrhynchos</i> dietna toksičnost, 5 dni	LC50: > 5620 mg/kg krmila
	<i>Colinus virginianus</i> , dietna toksičnost 5 dni	LC50: > 5620 mg/kg krmila
<b>Strupenost za čebele</b>	Oralno, 48 h	LD50: > 254 µg/čebelo
	Kontaktno, 48 h	LD50: > 330 µg/čebelo
<b>Strupenost za organizme v prsti</b>	deževnik akutna toksičnost, 14 dni mikroorganizmi test presnove dušika in ogljika, 53 l/ha, 28 dni	LC50: > 1250 mg/kg suhe prsti manj kot 25 % učinka na presnovo dušika in ogljika v prsti
<b>N-(fosfonometil)glicin (glifosat)</b>		
<b>Bioakumulacija</b>	<i>Lepomis macrochirus</i> , celotna riba	BCF: < 1
<b>Razgradnja</b>	prst, polje	razpolovna doba: 2 – 174 dni Koc: 884 – 60000 l/kg močno se adsorbira na prst
	voda aerobno	razpolovna doba: < 7 dni

## 13. ODSTRANJEVANJE

Kontaminirano odpadno embalažo in neuporabne ostanke pripravka odstranimo s sežigom v incineratorju. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

## 14. TRANSPORTNI PODATKI

Transport po kopnem RID/ADR: prosto

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Označevanje nevarnega pripravka v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov:

Ni razvrščen kot nevaren pripravek

**Agro ruše d.o.o.****VARNOSTNI LIST**

Datum revidirane izdaje: 22. 11. 2004

**ROUNDUP ULTRA****16. DRUGE INFORMACIJE**

Vsebina varnostnega lista je pripravljena na osnovi do sedaj razpoložljivega znanja in edino z namenom, da opiše proizvod z vidika varnostnih zahtev. Ne odgovarjamo za posledice nepravilnega ravnanja ali napačnega razumevanja podanih informacij. Ta varnostni list nadomesti vse prejšnje izdaje.

Varnostni list je bil usklajen z najnovejšo verzijo varnostnega lista proizvajalca.

---

---