

<b>VARNOSTNI LIST</b>  <b>Ime pripravka</b> <b>BETTER 65 WG</b>	Datum izdaje: 17.05.2000
	Datum 1. revidirane izdaje: 28.01.2004 Datum 2. revidirane izdaje: 10.06.2005

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

### 1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Trgovski naziv: **BETTER 65 WG**  
Sinonimi:  
Namen uporabe: zatiranje enoletnih širokolistnih plevelov v sladkorni pesi  
Opis: pripravek za varstvo rastlin – herbicid  
Specifikacija:  
Koda izdelka: 50000151, 50000141

### 1.2. PODATKI O DOBAVITELJU:

Zastopnik: ROMMB, Brigita Mohorko s.p., Videm pri Ptuju 7/a;  
2284 Videm pri Ptuju  
  
Proizvajalec: VETERINA d.o.o., POGON ZAŠTITA BILJA  
Svetonedeljska cesta 2, 10 436 Rakov Potok – Kalinovica  
Telefon: +385 1 33 88 888  
Faks: +385 1 33 88 600

Informacije v nujnih primerih: Dežurna služba Veterine d.o.o. ali Hrvaški zavod za toksikologijo, služba pripravnosti; tel.: 00385 1 464 13 69!

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112

Telefonska številka za klic v sili pri proizvajalcu: + 385 1 33 88 634

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

**SESTAVA:** 65% Kloridazon  
Emulgatorji + polnila

**VARNOSTNI LIST**  
**BETTER 65 WG**

Trgovsko ime:

Stran 2 od 9  
Datum izdaje: 17.05. 2004

**OPIS NEVARNIH**

<b>SNOVI:</b>	<b>Kloridazon (5 amino-4 klor –2 fenil –2H piridazin-3 –on)</b>
Koncentracija:	65%
CAS številka:	1698-60-8
EC število:	216-920-2
Indeks:	606-035-00-3
Simbol nevarnosti:	Xi, N
R-Opozorilni stavki:	R43,R50-53
S-Obvestilni stavki:	1/2 – 24 – 37 – 60 - 61

**3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:**

Najpomembnejše nevarnosti in učinki izdelka: v navedeni koncentraciji  
**za človeka:** dražilen  
**za okolje:** nevaren, strupen za ljudi, toplokrvne živali, ribe, alge  
**fizikalno-kemijske:** ni nevarnosti zaradi polimerizacije  
**posebne nevarnosti:** niso znane, III skupina strupov  
**glavni simptomi učinkov:** ni specifičnih znakov zastrupitve.  
**pregled izrednih primerov:** škodljiv je, če se zaužije.

**4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:**

<b>Vdihanje:</b>	Takoj prestaviti ponesrečenca na svež zrak. Če je prišlo do prekinitve dihanja izvesti postopke umetnega dihanja. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik s kožo:</b>	Ponesrečenca odmakniti od vira kontaminacije. Takoj izprati z veliko količino vode. Če se neugodno počutje nadaljuje poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik z očmi:</b>	Takoj izprati z veliko količino vode pri razprtih vekah. Izpiranje naj traja najmanj 15 minut. Ponesrečenca prepeljati do specialista za oči.
<b>Zaužitje:</b>	Ne izzivati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.
<b>Napotki za zdravnika: zdravljenje:</b>	Ni antidota, zdravljenje simptomatsko.

**VARNOSTNI LIST**  
**BETTER 65 WG**

Trgovsko ime:

Stran 3 od 9  
Datum izdaje: 17.05. 2004

**5. UKREPI OB POŽARU:**

**SREDSTVA ZA GAŠENJE:**

primerna: voda, razpršilo, megla, suh prah ali CO<sub>2</sub>.  
neprimerna:

**NEVARNI PRODUKTI PRI IZGOREVANJU:** Omejiti uporabo malih količin vode ob gašenju, da se prepreči širjenje onesnaževanja s kontaminirano vodo. Odstraniti ljudi, ki bi ob požaru lahko prišli v stik s paro ali z dimom. V primeru ognja lahko nastajajo strupeni plini.

**ZAŠČITNA OPREMA ZA GAŠENJE:**

Pri gašenju uporabiti samostojen dihalni aparat. Nositi zaščitno obleko in čelado.

**POSTOPEK GAŠENJA:** Z zaježitvijo preprečiti, da bi voda od gašenja odtekala v kanalizacijo, v vode ali podtalje

**6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:**

**OSEBNI VARNOSTNI UKREPI:** Z materialom vedno rokujemo v dobro prezračenem prostoru. Obvezno nositi zaščitno obutev in obleko, očala, čevlje z gumijastim podplatom, obrazni ščit.

**OKOLJEVARSTVENI UKREPI:**

Ne dopustimo vdora v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico.

**POSTOPKI ČIŠČENJA PO NEZGODNEM IZPUSTU:** Kot v točki 13

**DODATNI UKREPI:** Razsipano pomesti in shraniti v označene sode, ki se zaprejo; umijemo onesnaženo površino z raztopino močnega industrijskega detergenta z dodatkom denaturiranega alkohola, tekočino od umivanja shranimo v označene sode, ki se zaprejo. Odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo.

**VARNOSTNI LIST**  
**BETTER 65 WG**

Trgovsko ime:

Stran 4 od 9  
Datum izdaje: 17.05. 2004

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

**RAVNANJE:** Obvezna zaščitna oprema

Varnostni ukrepi: po rokovanju umiti roke, izogibamo se stika s kožo in z usti, ne vdihavati.

Navodilo za varno rokovanje: nositi zaščitno obleko, rokavice, respirator s filtrom za zaščito pred organskimi parami

**SKLADIŠČENJE:** Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja: notranje skladiščenje.

Temperatura skladiščenja mora biti med -5° C in 25°C, skladiščni prostor mora biti suh, hladen, brez hrane in pijače in brez krmil za živali. Hranimo le v originalni embalaži v zaklenjenem prostoru izven dosega otrok in nepooblaščenih oseb.

**PAKIRANJE:** polietilen

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

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK): niso uvedene omejitve.

**OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA:**

**ZAŠČITA DIHAL:** Respirator s filtrom proti prahu.

**ZAŠČITA ROK:** Gumijaste rokavice.

**ZAŠČITA OČI:** Obrazni ščit ali zaščitna očala.

**ZAŠČITA KOŽE:** zaščitna obleka, čevlji z gumijastim podplatom, obrazni ščit.

**VARNOSTNI LIST**  
**BETTER 65 WG**

Trgovsko ime:

Stran 5 od 9  
Datum izdaje: 17.05. 2004

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:**

IZGLED:	zrnat
BARVA:	po specifikaciji proizvajalca
VONJ:	značilen
pH (100 g/l):	6,7 za 5% raztopino v vodi
VRELIŠČE:	n.a.
TALIŠČE:	n.a.
PLAMENIŠČE:	n.a.
SAMOVNETLJIVOST:	n.a.
NEVARNOST EKSPLOZIJE:	n.a.
PARNI TLAK:	n.a.
GOSTOTA (pri 20 °C):	ni podatkov
TOPNOST V VODI:	slabo topljivo v vodi
VISKOZNOST:	18,64
dinamična:	
VSEBNOST TOPILA:	
organska topila:	
VODA:	
VSEBNOST TRDNE SNOVI:	
PORAZDELITVENI KOEFICIENT:	n.a.
n-oktanol/voda	
OSTALI PODATKI:	ni podatkov; stabilnost raztopine v standardno trdi vodi najmanj 60%.

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:**

<b>kemična obstojnost:</b>	obstojen v normalnih pogojih.
<b>Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Preprečiti stik s kislinami, bazami in močnimi oksidanti.
<b>Nezdružljive snovi:</b>	Kislina, baze in močni oksidanti
<b>Nevarni produkti razkroja:</b>	Ogljikovi in dušikovi oksidi.

**VARNOSTNI LIST**  
**BETTER 65 WG**

Trgovsko ime:

Stran 6 od 9  
Datum izdaje: 17.05. 2004

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:**

Akutna toksičnost:

Primarni dražeči učinki:           na kožo:           Draži.  
  na oči: Draži.

Drugi podatki (o eksperimentalni toksikologiji):

LD <sub>50</sub>	oralno	500 mg/kg podgane
LD <sub>50</sub>	dermalno	2000 mg/kg podgane
LD <sub>50</sub>	inhalativno	-30,8 mg/1/4 h

Kronična toksičnost ali dolgotrajna izpostavljenost – ni podatkov.

Učinek izpostavljanja:

Enkratno:	ni podatkov
Večkratno:	ni podatkov
Dolgotrajno:	ni podatkov
Trenutni učinki:	ni podatkov

Kasnejši učinki: ni podatkov

Posebni učinki (kancerogenost, mutagenost, reproduktivnost): ni učinkov

Dodatni podatki: pri strokovnem ravnanju je neškodljiv

Izkušnje na ljudeh:           povzorča dermatitis ( BASF AG)

**VARNOSTNI LIST**  
**BETTER 65 WG**

Trgovsko ime:

Stran 7 od 9  
Datum izdaje: 17.05. 2004

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:**

**GIBLJIVOST:**

Znana ali predvidena razporeditev v prostoru: ni podatkov  
Površinska napetost: ni podatkov  
Absorpcija / Desorpcija: ni podatkov  
Ostale fizikalno-kemijske lastnosti: (glej točko 9)

**RAZGRADLJIVOST:**

Biotična oz. abiotična: razgradljiv  
Obstojnost: hidrolizira v lužnatih medijih

Toksičnost ribe:

Lepomis macrochirus (96ur): LC50: 21,5mg/l; LC100: 100mg/l

Metoda: DIN 38412 ( kloridazon 93,7%) vir: BASF AG Ludwigshafen

Toksičnost alge:

Chlorella fusca ( 120 ur): NOEC; 0,7 mg/l; E50: 1,9 mg/l

Toksičnost mikroorganizmi (bakterije):

Pseudomonas putida: EC50> 10000 mg/l; EC50>10000mg/l

vir: BASF AG Ludwigshafen

**KRATKOTRAJNI IN DOLGOTRAJNI UČINKI NA OKOLJE:**

Na vodo: strupen

Na zrak: ni podatkov

Ekotoksičnost:

Za vodne organizme: strupen

Za organizme v zemlji: strupen

Za rastline in kopenske živali: strupen

Ostali podatki: ni podatkov

**13. ODSTRANJEVANJE:**

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu s pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, o ravnanju z odpadki ter v skladu s pravilnikom o spremembah in dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo.

Ostanki od izdelka: uničujejo se s hidrolizo s 50% raztopino natrij hidrogen karbonata ali z apnenim mlekom.

**Šifra odpadka:** 020108\* Agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi.

**VARNOSTNI LIST**  
**BETTER 65 WG**

Trgovsko ime:

Stran 8 od 9  
Datum izdaje: 17.05. 2004

**14. TRANSPORTNI PODATKI:**

**Prevoz po kopnem nevaren**

ADR/RID: 12 (c)  
Kemler številka: 2786  
UN številka: 3077  
Razred: 9  
Skupina pakiranja: III  
Oznaka:  
Pravilno tehnično ime: okolju nevarna trdna snov, koridazon

**Pomorski prevoz**

IMDG: Maritime Class 6,1  
UN številka: 3077  
Skupina pakiranja: III  
EMS številka:  
MFAG:

Pravilno tehnično ime: okolju nevarna trdna snov, koridazon

**Prevoz po zraku:**

ICAO/IATA: AIR Class 6,1  
UN/ID številka: 3077  
Skupina pakiranja: III  
Pravilno tehnično ime: okolju nevarna trdna snov, koridazon

**15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH:**

Označevanje je v skladu s Pravilnikoma o razvrščanju pakiranja in označevanju nevarnih snovi in pripravkov (Uradni list RS, št. 101/04):

**Nevarne snovi za etiketiranje:**

Kloridazon CAS: 16981-60-8; EC: 216-920-2

**Simbol nevarnosti in opis nevarnosti proizvoda:**

Xi Dražilno  
N Okolju nevarno

**R stavki:**

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**S stavki:**

S1/2 Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.  
S24 Preprečiti stik s kožo.



**VARNOSTNI LIST**  
**BETTER 65 WG**

Trgovsko ime:

Stran 9 od 9  
Datum izdaje: 17.05. 2004

- |     |   |
|-----|---|
| S37 | Nositi primerne zaščitne rokavice.                                |
| S60 | Pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.             |
| S61 | Ne odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list. |

**16. DRUGE INFORMACIJE:**

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani materiali in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v nekem procesu. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo uporabnost in primernost v njegovih specifičnih prilikah rabe izdelka.

Simboli in R-stavki v drugi točki varnostnega lista:

Xi Dražilno

N Okolju nevarno

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Narejeno po dokumentaciji:

1. »OXON«, »MATERIAL SAFETY DATA SHEET«
2. Dokumentacija o embalaži pripravka
3. The Pesticide manual
4. Dovoljenje Ministrstva za kmetijstvo in gozdarstvo Republike Hrvatske, št.: UPI/-320-20/98-01/251 z dne 10.12.1998.
5. Varnostni list veterina: