

Trgovačko ime:

BELLIS®

Datum: 9.3.2009.

Izdanje 1.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- **Trgovačko ime:** **BELLIS®**
- **Namjena proizvoda:** kao fungicid za suzbijanje bolesti jabuka. Primjenjuje se prskanjem u obliku razrijeđene vodene suspenzije (0,08%).
- **Proizvođač/dobavljač:** **Chromos Agro d.d.**
- **Adresa:** Žitnjak bb 10000 Zagreb, tel.: 385 1 2404 , faks: 385 1 2404 420.
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** **centar za obavještanje tel: 112.**
centar za kontrolu otrovanja tel. 01 2348-342.

2. Sastav/podaci o sastojcima

- **Vrsta kemikalije:** pripravak fungicida, sadrži djelatnu tvar boskalid i piraklostrobin.
- **Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u :** (2-klor-N-(4'-klorbifenil-2-il)-nikotinamid i (2-(1-(4-klorfenil)-1H-pirazol-3-il)oksi)metil)fenil-N-metoksi-metilkarbamat.
- **Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:**

naziv sastojka /nečistoće	%	CAS	EINECS	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Boskalid	25,2	188425-85-6		N	R 51/53 (NN30/2005)
Piraklostrobin	12,8	175013-18-0	-	Xn, N	R 20, 38, 50/53 (BASF)
Morwet D 500 prah	10,8	-	-	Xi	R 36/38 (BASF)
Morwet EFW prah	1,3	-	-	Xi	38,41 (BASF)

3. Identifikacija o opasnosti

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**
 - na ljudsko zdravlje: u dodiru s kožom djeluje nadražujuće.
 - na okoliš: djeluje otrovno na organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- **Glavni simptomi učinaka:**
 - koža: kod dodira s kožom izaziva nadraživanje uz svrbež.
 - oči: izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
 - nakon gutanja: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.
 - nakon udisanje: ako se pojavi u obliku aerosola slabost , mučnina, kašalj i otežano disanje.

4. Mjere prve pomoći

- **Mjere za pružanje prve pomoći:**
 - nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom. Ako nastane dugotrajna iritacija potražiti savjet liječnika.
 - nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejak mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila, boli i suzenja otići liječniku specijalisti.
 - nakon gutanja: oprati usta i ispljunuti, dati popiti čašu vode, ne izazvati povraćanje, medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želudca.
 - nakon udisanja: izići na svjež zrak.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć:** ne postoji specifičan antidot. Liječenje je simptomatsko.

5. Mjere za suzbijanje požara

- **Sredstva za gašenje požara:**
 - prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljikov dioksid i suha kemijska sredstva.
- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** voditi brigu jer se prilikom požara oslobađaju otrovni plinovi: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i dušikovi oksidi.
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s kombiniranim filtrom za zaštitu od plinova i čestica HRN EN 141, HRN EN 371 ako koncentracija kisika nije pala ispod 17%. Kod koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlaćeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137/AC), koristiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
- **Ostali postupci:** kontaminiranu vodu nastalu gašenjem i ostatke od požara pokupiti odvojeno u posebne kontejnere za takvu namjenu i zbrinuti u skladištu po službenim

Trgovačko ime:

BELLIS®

Datum: 9.3.2009.

Izdanje 1.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Osobne mjere opreza:** uporabiti osobno zaštitno odijelo. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom.
- **Mjere zaštite okoliša:** paziti da proizvod ne dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- **Način čišćenja i sakupljanja:** prosipano pokupiti s lopatom u čistu posudu koja ima poklopac. ako proizvod nije više moguće upotrijebiti odložimo ga na uređeno mjesto kao opasni otpad.

7. Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
mjere opreza: kod propisanog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza.
upute za sigurno rukovanje: u redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
- **Skladištenje:** tehničke mjere i uvjeti skladištenja: skladištiti u dobro zatvorenoj ambalaži u hladan i prozračan prostor na 0 – 30°C.
PRIKLADNI UVJETI: trajanje skladištenja 24 mjeseci u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.
STABILNOST SKLADIŠTENJA: original ambalaža proizvođača.
- **Ambalažni materijali:**

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Osobna zaštitna oprema:**
zaštita disanja kod viših koncentracija obavezno nositi polumasku (HRN EN 140) s filtrom sa srednjom sposobnošću zadržavanja za krute i tekuće čestice (EN 143 ili 149, tip P2 ili FFP2).
- zaštitu ruku zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374) pri duljem izravnom dodiru.
- zaštita tijela osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, radne cipele s gumenim potplatom, pamučno zaštitno odijelo za zaštitu od kemikalija prema EN 14605 normi.
- Zaštita za oči: zaštitne naočale s bočnim štitnicima (npr. EN 166).
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u ambalaži namijenjenoj krajnjem korisniku vrijede podatci o opremi za osobnu zaštitu navedeni u uputama o načinu upotrebe. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom. Preporuča se nošenje zatvorene zaštitne odjeće. Odmah skinuti svu onečišćenu odjeću. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri radu ne jesti, piti, pušiti, šmrkati. Prije odmora i svršetka posla oprati ruke i lice.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- **Oblik formulacije:** močive samodispergirajuće valjkaste nazubljene granule.
- **Boja:** smeđa.
- **Vrijeme samodispergiranja:** 99 sekundi.
- **pH-vrijednost kod 20°C:** 6,7
- **Stabilnost suspenzije:** 72,7 % u standardnoj tvrdoj vodi (CIPAC – D metoda).
- **Ostatak na situ otvora 0,045 mmiz škropiva:** najviše do 1 %.

10. Stabilnost i reaktivnost

- **Stabilnost:** stabilan na temperaturi skladištenja.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati** ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature .
- **Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:** kiseline i lužine.
- **Opasne tvari raspada:** kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasni tvari raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- **Akutno trovanje:**

Način primjene	Testirana životinja	LD ₅₀ BELLIS®
oralna	štakor	>2000 mg/kg
dermalna	štakor	> 2000 mg/kg
inhalacija	štakor	5,4 mg/L ,4 ^h .
nadraživanje kože	kunić	djeluje slabo nadražujuće.
nadraživanje oka	kunić	djeluje slabo nadražujuće.

Sigurnosno-tehnički list za kemijske proizvode prema pravilniku NN 111/2006.

senzibilizacija

kunić

ne djeluje senzibilizirajuće

stranica 3/3

Trgovačko ime:

BELLIS®

Datum: 9.3.2009..

Izdanje 1.

- *Dodatne toksikološke upute*

za CMR učinke nema podataka.

Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Opće upute*

prilikom upotrebe ovog sredstva treba spriječiti onečišćenje voda, izvora voda i bunara radeći na udaljenosti od 20 metara.

Ostatci sredstva ne smiju se ispuštati u kanalizacijske sustave i otvorene vodotoke.

- *Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe:* LC₅₀ >3,9 mg/L za boskalid i LC₅₀ = 6,2 µg/L za piraklostrobin, 96^h.- *Toksičnost prema vodenim biljkama:* EC₅₀ 1,3 mg/L za boskalid i EC₅₀ 152 g/L za piraklostrobin, 96^h.- *Toksičnost prema Daphnia magna:* EC₅₀ 5,3 mg/L za boskalid i EC₅₀ 15,7 >g/L za, 48^h.

13. Postupanje s otpadom

- *Način postupanja s otpadom:**ostatci od proizvoda:*

ostatak proizvoda se čuva u originalnoj ambalaži. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom, nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

onečišćena ambalaža:

praznu ambalažu (PE vrećice) od zaostalog sredstva isperemo 2 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu treba predati ustanovi za zbrinjavanje opasnog otpada ovlaštenoj od Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja koja će se uništiti spaljivanjem u postrojenju za spaljivanje opasnog otpada.

važeći mjesni propisi:

Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom NN 53/1996, 39/2003, 151/2003 a za opasni otpad Zakon o otpadu NN 34/1995, Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/1996) i Zakona o prijevozu opasnih tvari NN 79/2007. Pravilnik o zapaljivim tekućinama NN 54/1999. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s listom opasnog otpada NN 50/2005.).

14. Podaci o prijevozu

- *Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)*- *ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:* po ADR propisima proizvod nije klasificiran kao opasan za prijevoz.

15. Podaci o propisima

- *Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):**Oznake opasnosti**Oznake upozorenja*

R 51/53

Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

R 38

Nadražuje kožu.

Oznake obavijesti

S 2

Čuvati izvan dohvata djece.

S 13

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane..

S 20/21

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

S 24

Spriječiti dodir s kožom.

S 46

Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

16. Ostali podaci

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka opasnosti i oznake upozorenja koje su navedene u poglavlju "2. Sastav/podaci o sastojcima".**N-OPASNO ZA OKOLIŠ****Xn – ŠTETNO****Xi NADRAŽUJUĆE**

R 20 Štetno ako se udiše.

R 36/38 Nadražuje oči i kožu.

R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju.

R 51/53 otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

R 38 Nadražuje kožu,

R 51/53 otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Bellis®

HZT, klasa: 050-03-01/09-0680

13.03.2009.

Sigurnosno-tehnički list za kemijske proizvode prema pravilniku NN 111/2006.

- Literatura:MSDS od BASF od 30.7.2004.

- Izmjene:

- Izradio : J.Hrnjak