



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS, 100/11)

Custodia®

Strana: 1 of 8
Izmenjeno izdanje br. 2
Datum: 27/05/2015
Zamenjuje: 24/08/2014

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. Identifikacija hemikalije

Custodia®

1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja Sredstvo za zaštitu bilja - Fungicid
Načini korišćenja koji se ne preporučuju Nijedno posebno

1.3. Podaci o snadbevaču

Proizvođač Adama Celsius BV Curacao Branch
Pos Cabai Office Park, Unit 13 P.O.Box 403
Curacao
Email: msds@mcw.co.il

Uvoznik i distributer Adama SRB doo Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 6,
PC Ušće, X sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija
Tel: 011-7858-500

Elektronska adresa lica zaduženog za
bezbednosni list slavka.petronijevic@adama.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd
Tel: 011-3672-187, 011-3608-440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom Akutna toksičnost, kat. 4 – H302
Toksičnost po reprodukciju, kat. 2 – H361d
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.1-H410

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti (H)

H302 - Štetno ako se proguta.
H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
EUH 208 – Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju.



Custodia®

Strana: 2 of 8
Izmenjeno izdanje br. 2
Datum: 27/05/2015
Zamenjuje: 24/08/2014

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)

P102 - Čuvati van domašaja dece.
P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

Dodatne oznake bezbednosti

SP 1 - Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Koncentracija % w/w	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
Azoksistrobin	10-12	131860-33-8	-	Ak. toks. 3 - H331 Vod.živ.sred.- ak.1-H400 Vod.živ.sred.-hron.1-H410
Tebukonazol	16-20	107534-96-3	403-640-2	Ak. toks. 4 - H302 Repr. 2 - H361d Vod. živ.sred. – hron.2-H411

Spisak obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom je naveden u odeljku 16.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Gutanje

Ne izazivati povraćanje. Usta isprati velikom količinom vode. Osobi koja je bez svesti ne davati ništa oralnim putem. Konsultovati se sa lekarom.

Kontakt sa kožom

Skinuti zaprljanu odeću i oprati sve izložene površine kože sapunom i vodom, a zatim isprati toplom vodom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma obratiti se lekaru.

Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči čistom vodom najmanje 15 min (uz otvorene očne kapke). Ukoliko bol ne prolazi konsultovati sa specijalistom za očne bolesti.

Udisanje

Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh. Eksponiranu osobu utopiti i ostaviti da miruje. Ukoliko eksponirana osoba ne diše, primeniti veštačko disanje. Ukoliko je disanje otežano, dati kiseonik. Obezbediti medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih podataka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ne postoji specifični antidot. Terapija je simptomatska i potporna.



5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje požara prilagođena situaciji i sredini.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance

Posebne opasnosti

Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Nositi kompletnu zaštitnu opremu, uključujući aparat sa zatvorenim sistemom za disanje.

Posebni postupci

Požar gasiti sa zaštićenog mesta. Napraviti kanal za vodu kojom se gasi požar kako bi se kasnije bezbedno odložila..

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ovu hemikaliju i njenu ambalažu odložiti na mesto za prikupljanje opasnog i posebnog otpada, u skladu sa nacionalnim propisima. Ukoliko ovaj proizvod dospe u površinske vode, obavestiti o tome nadležne organe. Kontaminirani slojevi zemlje moraju biti iskopani.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

U slučaju manjeg curenja: adsorbovati uz pomoć peska ili nekog drugog inertnog materijala. Koristiti odgovarajući kontejner kako bi izbegli zagađenje životne sredine.

U slučaju većeg curenja: prikupiti što je više moguće prosutog materijala. Preko prosutog materijala nasuti adsorbent ili inertni materijal kao što je pesak ili glina za kasnije odlaganje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pridržavati se svih mera predostrožnosti kako bi se izbegao kontakt sa hemikalijom. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ruke oprati nakon rukovanja. Odeću oprati pre ponovnog oblačenja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu i na temperaturi manjoj od 50°C. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih informacija

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

Objekti u kojima se čuva ili koristi ova hemikalija treba da budu opremljeni opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tuševima. Odeću oprati pre ponovne upotrebe. Posle rukovanja temeljno oprati ruke.



8. KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lične mere zaštite	
Zaštita disajnih organa	Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.
Zaštita za oči	Nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.
Zaštita kože ruku	Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice.
Zaštita kože	Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	
Agregatno stanje	Tečno
Boja	Bela
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	5,5-6,5
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	> 118 °C
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,08 -1,1 g/cm ³
Rastvorljivost	Nije primenljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Vidi odeljak 12.
Temperatura samopaljenja	500 °C
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskoznost	40 °C : 153,5 mm ² /s
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka

9.2. Ostali podaci

Površinski napon	Nije primenljivo
------------------	------------------

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave opasnih reakcija u normalnim uslovima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od varnica, plamena i toplote.

**10. REAKTIVNOST I STABILNOST (nastavak)****10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan u normalnim uslovima.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše****Akutna toksičnost**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	300-2000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	> 4,79 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Zec	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nije iritativno za oči	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije senzibilizator	Zamorče	OECD 406

Mutagenost germinativnih ćelijaAzoksistrobin: Nije klasifikovano
Tebukonazol: Nije klasifikovano**Karcinogenost**Azoksistrobin: Nije karcinogeno
Tebukonazol: Nije klasifikovano**Toksičnost po reprodukciju**Azoksistrobin: Nije klasifikovano
Tebukonazol: H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**Azoksistrobin: Nema dostupnih informacija
Tebukonazol: Nema dostupnih informacija**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**Azoksistrobin: Nema dostupnih informacija
Tebukonazol: Nema dostupnih informacija**Opasnost od aspiracije**Azoksistrobin: Nema dostupnih informacija
Tebukonazol: Nema dostupnih informacija**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****12.1. Toksičnost****Toksičnost za vodene organizme**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	5,4 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	2,15 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	1,34 mg/l	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201	

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Tebukonazol: 1988 mg/kg	Divlja patka		
Pčele, LD ₅₀ oralno	Tebukonazol: 83,05 µg/pčeli			

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)****12.2. Perzistentnost i razgradljivost****Abiotička razgradljivost**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT₅₀	Azoksistrobin: 214 dana Tebukonazol: 365 dana		
Zemljište, DT₅₀	Azoksistrobin: 80 dana Tebukonazol: 34,8 dana		

Biotička razgradljivost

Tebukonazol: Nije biorazgradivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Tebukonazol: 3,7		
Faktor biokoncentracije (BFC)	Tebukonazol: 78		

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija	Vrednost	Metoda	Napomena
	Tebukonazol: 769		Koc

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponente ove formulacije ne ispunjavaju kriterijume za klasifikaciju hemikalije kao PBT ili vPvB

12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

13. ODLAGANJE**13.1. Metode tretmana otpada**

Neiskorišćeni proizvod upotrebiti ponovo, kada je to moguće. Ostatake proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Step en opasnosti otpada od ovog proizvoda treba da se proceni u skladu sa važećim propisima. Odlaganje otpada vršiti preko ovlašćenih firmi u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima. Kontaminirana ambalaža se mora reciklirati ili odlagati u skladu sa nacionalnim propisima za upravljanje otpadom.

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS br.36/09 i 88/10), a sa nambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09)

14. PODACI O TRANSPORTU**Pomorski saobraćaj IMO-IMDG**

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Azoksistrobin, Tebukonazol)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Zagađivač mora	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	



Custodia®

Strana: 7 of 8
Izmenjeno izdanje br. 2
Datum: 27/05/2015
Zamenjuje: 24/08/2014

14. PODACI O TRANSPORTU (nastavak)

Kopneni saobraćaj ADR/RID

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Azoksistrobin, Tebukonazol)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Azoksistrobin, Tebukonazol)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC Code

Nije primenjivo



15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br 100/11)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br 115/2013)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih informacija, jer nije rađena. Sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

CLP/GHS - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br 115/2013)

PBT – Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca

vPvB – Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca

LD₅₀ – Srednja smrtna doza

LC₅₀ – Srednja smrtna koncentracija

EC₅₀ – Srednja efikasna koncentracija

Koc – Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda



16. OSTALI PODACI

Spisak obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom u odeljku 3

- H302 - Štetno ako se proguta.*
- H331 - Toksično ako se udiše.*
- H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.*
- H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi*
- H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama*

Napomena za korisnike:

Informacije koje sadrži ova lista su zasnovane na našim saznanjima na dan poslednje verzije. Korisnici moraju da potvrde pogodnost i temeljnosti datih informacije u skladu sa svakom specifičnom primenom ovog proizvoda. Ovaj dokument se ne sme smatrati garancijom bilo koje specifične karakteristike ovog proizvoda. Upotreba ovog proizvoda ne podleže našoj direktnoj kontroli pa stoga korisnici moraju na osnovu svoje lične odgovornosti da se pridržavaju važećih zdravstvenih i bezbednosnih zakona i propisa. Proizvođač je oslobođen svake odgovornosti koja proistekne iz neadekvatne upotrebe.

Kraj dokumenta