 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">AGROCIRAM 80 WG</p>	<p>Datum izrade: 29.01.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.</p>
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: **AGROCIRAM 80 WG**
 Ciram 800 g/kg

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

Namena proizvoda: Profesionalna upotreba.
 Identifikovani načini korišćenja hemikalije: Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid.
 Način korišćenja koji se ne preporučuje: Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač: India Pesticides Limited
 Water Works Road, Aishbagh,
 Lucknow-226004, INDIA.

Uvoznik/ distributer: Agromarket d.o.o. Kragujevac
 Adresa: Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac
 Tel: 034/308-000
 Faks: 034/308-016
 Kontakt osoba za bezbednosni list: E- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
 Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)


POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Klasifikacija:

Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4	H302
Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 4	H332
Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1	H318
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3	H335
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2	H373
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1	H410

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">AGROCIRAM 80 WG</p>	<p>Datum izrade: 29.01.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.</p>
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.
 Štetni efekti po zdravlje: Dovodi do teškog oštećenja oka. Štetno ako se proguta. Štetno ako se udiše. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Effekti na životnu sredinu: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Piktogrami opasnosti:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Ciram

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H302 Štetno ako se proguta.
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
 H332 Štetno ako se udiše.
 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
 H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:


H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:


EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-prevenција:

P261 Izbegavati udisanje spreja.
 P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
 P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">AGROCIRAM 80 WG</p>	<p>Datum izrade: 29.01.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

<p>Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:</p>	<p>P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P304+P312+P340 AKO SE UDAHNE: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara/ ako se osećate loše. Izneti povređenu osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P301+P312+P330 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara/ ako se osećate loše. Isprati usta. P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.</p>
<p>Obaveštenja o merama predostrožnosti-skladištenje:</p>	<p>P403+P233+P405 Skladiština dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti pod ključem.</p>
<p>Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:</p>	<p>P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.</p>
<p>Opšte dodatne oznake bezbednosti:</p>	<p>SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.</p>
<p>Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika:</p>	<p>SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.</p>
<p>Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB: Štetni efekti po zdravlje ljudi: Efekti na životnu sredinu:</p>	<p>Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB. Nema dostupnih podataka. Nema dostupnih podataka.</p>

 India Pesticides Limited	BEZBEDNOSNI LIST AGROCIRAM 80 WG	Datum izrade: 29.01.2018.
		Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Ciram	006-012-00-2	205-288-3	137-30-4	Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1, H317 Ošt.oka 1, H318 Ak.toks. 2, H330 Spec.toks. - JI 3, H335 Spec.toks. - VI 2, H373 Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	80,0
Polialkil naftalen sulfonat	-	-	81065-51-2 9008-64-4	Ošt.oka 1, H318	6,2
Smeša alkoholnih derivata i vode	-	-	-	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Spec.toks. - JI 3, H335	2,0

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:


Zatroganog odmah izneti na čist vazduh, utopeliti ga i obezbediti mirovanje.

Kontakt sa kožom:

Zatroganog osloboditi kontaminirane odeće. Kontaminirane delove kože odmah oprati sa puno čiste vode i sapunom.

Kontakt sa očima:

Oči odmah dobro isprati sa dosta vode, uz raširene kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem u trajanju od 15 minuta. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">AGROCIRAM 80 WG</p>	<p>Datum izrade: 29.01.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

Gutanje:

U slučaju ingestije, odmah se obratiti lekaru. Preporučuje se ispiranje želuca, isključivo u zdravstvenoj ustanovi, uz prethodno urađenu zaštitu disajnih puteva da bi se sprečila aspiracija želudačnog sadržaja. Posle toga se može dati aktivni uglj.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:

U slučaju kontakta sa kožom može se javiti iritacija, a u slučaju kontakta sa sluznicom oka veoma izražena iritacija sa pojačanim suženjem, bolom u očima i hiperemijom konjunktiva.

Inhalaciona ekspozicija dovodi do iritacije respiratornog trakta, a ukoliko su prisutne visoke koncentracije, udisanje spreja ili praha dovodi do iritacije mukoznih membrana sa grebanjem u grlu, suvim kašljem i otokom sluznice nosa i gornjih respiratornih puteva, a kod teških trovanja do otežanog disanja, letargije, respiratorne kongestije i letalnih efekata.

Preparat je formulisan u obliku granula i ne formira prašinu koja je respirabilna.

Nakon oralnog unosa, ako se radi o većoj dozi, simptomi i znaci trovanja uključuju mučninu, povraćanje, dijareju, gubitak na težini, glavobolju, konfuziju, komu, hiporefleksiju, respiratornu paralizu i smrtni ishod.

U kontaktu sa kožom, pri ponovljenoj ekspoziciji moguća je i pojava kontaktnog dermatitisa.

U slučaju istovremene ekspozicije ciramom i unosa alkohola mogu se javiti crvenilo kože (vazodilatacija), znojenje, glavobolja, mučnina, povraćanje, tahikardija, hipotenzija, disneja, konfuzija i kolaps (simptomi koji su karakteristični za antabus).

Odloženi:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:


Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.

Lečenje:

Za preparat ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna (rehidratacija, antikonvulzivi kod teških trovanja, kortizonske emulzije kod alergijskih reakcija).

Zabranjeno je konzumiranje alkohola.

U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">AGROCIRAM 80 WG</p>	<p>Datum izrade: 29.01.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodeni mlaz, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Nema opasnosti od požara i eksplozije. Kao rezultat požara, formiraće se štetni produkti sagorevanja. U slučaju požara ne udisati isparenja.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti, i sprečiti njeno dospevanje u kanalizacionu mrežu ili otpadne vode, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu ukloniti u skladu sa lokalnim zakonskim propisima.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

U slučaju požara nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa i aparat za disanje nezavistan od okolnog vazduha. Ne udisati eksplozivne gasove i gasove od požara.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti:

Učesnici u sprečavanju širenja hemijskog udesa, moraju koristiti zaštitna sredstva (vidi poglavlje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:


U slučaju prosipanja sredstva prilikom transporta, sprečiti dalje prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Sprečiti širenje po površini vodotokova i kanalizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

Prosuti sadržaj pokupiti i smestiti u odgovarajuću ambalažu koja se može zatvoriti (kontejneri, burad), sprečiti prodiranje sredstva u zemlju i oticanje u vode, kako ne bi došlo do kontaminacije životne sredine, ne dozvoliti dospevanje u kanalizacionu mrežu.

Dodatni savet: Rasuti sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">AGROCIRAM 80 WG</p>	<p>Datum izrade: 29.01.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje


Bezbedno rukovanje sa hemikalijom: Hemikalija ne spada u kategoriju zapaljivih supstanci. Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Držati burad zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati pare.
Držati dalje od hrane i pića, kako ljudi tako i životinja. Pušenje, piće, hrana treba da su zabranjeni u zoni primene. Pranje ruku posle svakog rukovanja hemikalijom, kao i na kraju radnog dana. Kontaminiranu odeću odmah skinuti. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije: Hemikalija nije zapaljiva.
Uslovi skladištenja: Čuvati pod ključem, van domašaja dece, u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, na tamnom hladnom i dobro provetrenom mestu, odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i predmeta za opštu upotrebu.
Nekompatibilne hemikalije: Nisu poznate. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena: Nema dodatnih informacija.

 India Pesticides Limited	BEZBEDNOSNI LIST AGROCIRAM 80 WG	Datum izrade: 29.01.2018.
		Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-


PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/09, 117/17).

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:	Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice.
Zaštita očiju/lica:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare (tip EN166).
Zaštita kože:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću (EN340) i obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC kecelja i gumene ili PVC čizme).
Zaštita ruku:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila (debljina zaštitnog sloja 4 mm). Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.
Zaštita disajnih organa:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe sa filterom. U odredjenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije relevantno.
Kontrola izloženosti životne sredine:	U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.
Opšte preporuke:	U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">AGROCIRAM 80 WG</p>	<p>Datum izrade: 29.01.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje:	Granule (čvrsto)
b) Boja:	Prljavo- bela
c) Miris:	Bez mirisa.
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	5,0 - 9,0
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja (ciram):	250°C
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primenljivo.
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nije primenljivo.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare (ciram):	< 1.0 x 10 ⁻³ mPa
m) Gustina pare:	Nije primenljivo.
n) Relativna gustina:	0,58 – 0,64 g/cm ³
o) Rastvorljivost u vodi (ciram):	1,58 – 18,3 mg/L (20°C)
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow = 1,09
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljivo.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nije primenljivo.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: WG – vododisperzibilne granule.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku- vidi deo 7.).

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija


Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku). Štetna polimerizacija se ne dešava.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Čuvati u originalnim kontejnerima.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">AGROCIRAM 80 WG</p>	<p>Datum izrade: 29.01.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema očekivanih razlaganja pod normalnim uslovima korišćenja. Sagorevanje ili termičko razlaganje stvara otrovni gasovi ugljenika, azota i sumpora.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima
AGROCIRAM 80 WG**

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): kunić (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Ne deluje korozivno.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Može izazvati senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje po reprodukciju.

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Izloženost oka, dermalno, peroralno, inhalaciono.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Ciram

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola/ ženke/ mužjaci)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola/ ženke/ mužjaci)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

320/ 267/ 381 mg/kg

> 2000 mg/kg

0,07/ 0,06/ 0,08 mg/l/4h

Ne deluje korozivno.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Može izazvati senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.


Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje po reprodukciju.

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">AGROCIRAM 80 WG</p>	<p>Datum izrade: 29.01.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.</p>
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:	Izloženost oka, dermalno, peroralno, inhalaciono.
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:	Nema dostupnih podataka.
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema dostupnih podataka.
Efekti interakcije:	Nema dostupnih podataka.
Odsustvo određenih podataka:	Nema dostupnih podataka.
Ostali podaci:	Nema dostupnih podataka.


POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost Ciram

Toksičnost za ribe (LC ₅₀ 96h):	0,00097 mg/l plavoškrva sunčanica (<i>Lepomis macrochirus</i>) Veoma toksičan za ribe.
Toksičnost za dafnije (EC ₅₀ 48h):	0,048 mg/l dafnije (<i>Daphnia magna</i>) Veoma toksičan za dafnije.
Toksičnost za alge (EC ₅₀ 120h):	0,066 mg/l zelena alga (<i>Raphidocelis subcapitata</i>) Veoma toksičan za alge
Toksičnost za pčelu (LD ₅₀ 48h):	Akutna oralna > 100 µg/pčeli (<i>Apis mellifera</i>) Akutna kontaktna > 100 µg/pčeli Nije toksičan za pčele.
Toksičnost za ptice (oralna LD ₅₀):	Akutna toksičnost: 97 mg/kg belorepa prepelica (<i>Colinus virginianus</i>) Sa hranom: > 5200 ppm divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>) Toksičan za ptice.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC ₅₀ 14 dana):	140 mg/kg zemljišta, kišna glista (<i>Eisenia foetida</i>) Štetan za organizme u zemljištu.
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost Biorazgradivost (ciram):

U aerobnim laboratorijskim uslovima ciram se razgrađuje veoma brzo; DT₅₀ iznosi manje od 1 h, na 10 i 20°C. U zemljištu, u aerobnim uslovima, mineralizuje 51-57% posle 28 dana, odnosno 48,35% nakon 60 dana (20°C). U zemljištu se fotolitički brzo razlaže; u prisustvu svetlosti DT₅₀ iznosi 8 časova.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">AGROCIRAM 80 WG</p>	<p>Datum izrade: 29.01.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

Ciram je hidrolitički nestabilan, razgrađuje se veoma brzo; poluvreme razgradnje u vodi (DT_{50}) iznosi 10,4 minuta, na pH 5, 17,67 časova na pH 7, a na pH 9 6,31 dan. Fotolitički se razlaže brzo, a DT_{50} iznosi 8,7 časova.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC):

Nema dostupnih podataka.

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow) (ciram):

logPow = 1,09

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):

Nema dostupnih podataka.

Pokretljivost:

Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

Površinski napon:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.


POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neurošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

Ambalaža: Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

Relevantna regulativa uključuje: Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon).

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">AGROCIRAM 80 WG</p>	<p>Datum izrade: 29.01.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):

Podpoglavljje 14.1.: UN broj: 2771

Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Pesticid na bazi tiokarbamata, otrovan, čvrst, N.D.N. (ciram)

Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 6.1

Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa: III

Podpoglavljje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu.

Podpoglavljje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavljje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Neprimenljivo.


POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018-dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama (“Sl. glasnik RS” br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (“Sl. glasnik RS” br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (“Sl. glasnik” br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (“Sl. glasnik” br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (“Sl. glasnik” br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon)

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">AGROCIRAM 80 WG</p>	<p>Datum izrade: 29.01.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 29.01.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 21.04.2021.</p>
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 29.01.2018.
Verzija i datum verzije: 1, 29.01.2018.
Revizija i datum revizije: 3, 21.04.2021.

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Ak.toks. 2	akutna toksičnost, kategorija 2
Ak.toks. 4	akutna toksičnost, kategorija 4
Spec.toks. - VI 2	specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2
Spec.toks. - JI 3	specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Ošt.oka 1	teško oštećenje oka, kategorija 1
Senzib.kože 1	senzibilizacija kože, kategorija 1
Irit.kože 2	iritacija kože, kategorija 2
Vod.živ.sred.- ak. 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. 1	vodena životna sredina, hronično, kategorija 1
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
CAS broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services
EC broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije
LD ₅₀	srednja letalna (smrtna) doza
LC ₅₀	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC ₅₀	srednje efektivna koncentracija
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta. Dokument je namenjen pisano obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika 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. 21/19).
 Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini.
Ova verzija zamenjuje sve prethodne.