



Arysta LifeScience

BEZBEDNOSNI LIST

CAPTAN 80 WG

Datum izrade: 01.03.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2016.
Revizija: 2
Datum revizije: 10.03.2021.

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:

CAPTAN 80 WG

Kaptan 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:

Arysta LifeScience, Francuska

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:

Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317

Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1

H318

Karcinogenost, kategorija 2

H351

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1

H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

H410

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje:

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Dovodi do teškog oštećenja oka. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Efekti na životnu sredinu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

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



GHS08



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Kaptan

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

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:

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
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.
P308+P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.



Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

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.

Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika:

SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB: Nema dostupnih podataka.
 Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema dostupnih podataka.
 Efekti na životnu sredinu: Nema dostupnih podataka.

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 CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Kaptan	613-044-00-6	205-087-0	133-06-2	Karc. 2, H351 Ak.toks. 3, H331 Ošt.oka 1, H318 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred.- ak. 1, H400	80
Natrijum alkilnaftalen formaldehid kondenzat	-	-	68425-94-5	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319	< 10
Di-2-etilheksil sulfosukcinat natrijuma	-	209-406-4	577-11-7	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318	< 3

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 skraćena pogledati Poglavlje 16.



Arysta LifeScience

BEZBEDNOSNI LIST

CAPTAN 80 WG

Datum izrade: 01.03.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2016.
Revizija: 2
Datum revizije: 10.03.2021.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Prekinuti izlaganje i izvesti osobu na čist vazduh. Obezbediti mu položaj koji ne ometa disanje. U slučaju otežanog disanja dati kiseonik. U slučaju nepravilnog disanja, pružiti veštačko disanje. Ukoliko simptomi potraju, potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom:

Zapršanu odeću skinuti, a zahvaćenu kožu oprati vodom i sapunom. Ukoliko se iritacija kože nastavi, potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa očima:

Temeljno i pažljivo isprati oči sa dosta vode 10-15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko ih ima. Nastaviti sa ispiranjem. Ukoliko se iritacija očiju nastavi odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).

Gutanje:

Kod peroralnih trovanja isprati usta vodom (samo ako je osoba svesna). Ne izazivati povraćanje. Hitno potražiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:

Svrab, peckanje po koži, u guši, očima i nosu, što prati i suv nadražajni kašalj. U slučaju ingestije, javljaju se bolovi u trbuhu, povraćanje i proliv. Na mestima iritacije koža je crvena i lako otečena.

Odloženi:

U slučaju ispoljavanja alergije karakteristične su promene koje podsećaju na koprivnjaču.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:

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

Lečenje:

Lečenje je simptomatsko.

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.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Vodeni sprej, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.

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: oksidi sumpora (S_xO_y), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NO_x), hloridi (-Cl). U slučaju požara ne udisati isparenja.**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Mere zaštite tokom gašenja požara:

Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje.

Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji.

Postarati se da proizvodi posle gašenja požara ne dospeju u kanalizaciju ili vodotoke.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

Neophodno je koristiti zaštitno odelo, čizme, rukavice, aparate za disanje naočare ili maske za lice.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti:

Ukoliko dođe do prosipanja, samo propisno obučene osobe treba da ostanu u tom području. Nositi adekvatnu zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči i lice. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi opremu za disanje. Nositi sopstvenu opremu za disanje i hemijski otporno odelo.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

Sprečiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda. Ukoliko dođe do velikog prosipanja i proizvod kontaminira jezera, reke ili kanalizaciju, obavestiti vlasti i postupiti u skladu sa zakonom.

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

Metode čišćenja:

Ne dozvoliti pristup neovlašćenim licima. Odgovorno lice, obavezno, na propisan način, treba da obeleži mesto nezgode i obavesti nadležan organ inspekcije ili najbližu stanicu policije. Sprečiti da se prosuti sadržaj širi, kontaminira zemljište ili da dospe u kanalizaciju, sistem za drenažu ili bilo koju drugu vodu. Pažljivo počistiti i odložiti u posebne kontejnere za odlaganje.



Arysta LifeScience

BEZBEDNOSNI LIST

CAPTAN 80 WG

Datum izrade: 01.03.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2016.
Revizija: 2
Datum revizije: 10.03.2021.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

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

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:

Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara.

Preporučuje se korišćenje zaštitnog odela, rukavica, naočara ili štitnika za lice.

Higijenske mere: Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati vodom i sapunom i istuširati se.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

Uslovi skladištenja:

Skladištiti ga u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži. Treba ga čuvati na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, pod ključem, van domašaja dece, odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju ili drugu vodu u okruženju.

Izbegavati čuvanje na temperaturi većoj od 35°C i nižoj od - 5°C.

Ambalažni materijal: Čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati pod ključem.

Nekompatibilne hemikalije:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

**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:

Rukavice

Gas maska

Zaštitne naočare



Zaštita očiju/lica:

Koristiti zaštitne naočare. U radnom prostoru treba imati mlaznicu za ispiranje očiju.

Zaštita kože:

Nositi odgovarajuće zaštitno odelo.

Zaštita ruku:

Nositi rukavice otporne na hemikalije (nitril guma). U slučajevima specijalne aplikacije, proveriti hemijsku otpornost sa proizvođačem rukavica.

Zaštita disajnih organa:

Poželjno je nositi masku koja pokriva celo lice, sa filterom tipa A.P.. Ukoliko tehnička ventilacija nije moguća ili je nedovoljna, zaštitni aparati za disanje su obavezni.

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.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled-agregatno stanje:	Čvrsto - granule
b) Boja:	Svetlo smeđa.
c) Miris:	Tipičan za kaptan.
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	7,5-9,5
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije relevantno.
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nije relevantno.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	0,678 g/cm ³
o) Rastvorljivost:	Sa vodom daje stabilnu suspenziju (na 20°C).
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Kow= 610
q) Temperatura samozapaljenja:	Nema dostupnih podataka.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nije relevantno.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: WG – vododisperzibilne granule.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

Kada je proizvod izložen toploti, može da dođe do oslobađanja štetnih gasova.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati skladištenje na temperaturi većoj od 35°C i nižoj od - 5°C.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidativna i redukciona sredstva. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnjePrilikom sagorevanja javljaju se štetni produkti sagorevanja: oksidi sumpora (S_xO_y), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NO_x), hloridi (-Cl). Nema očekivanih razlaganja pod normalnim uslovima korišćenja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima****CAPTAN 80 WG**

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacovDermalno (LD₅₀): kunićInhalaciono (LD₅₀): pacov

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.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Izaziva senzibilizaciju kože.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Može dovesti do pojave karcinoma.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dermalno, peroralno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Kaptan

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacovDermalno (LD₅₀): pacovInhalaciono (LD₅₀): pacov

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:

> 2000 mg/kg

> 2000 mg/kg

Nema dostupnih podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Izaziva senzibilizaciju kože.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Može dovesti do pojave karcinoma.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dermalno, peroralno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1. Toksičnost****Kaptan**Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h):

98 µg/l

Veoma toksičan za ribe.Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 48h):> 3,4 mg/l (*Daphnia magna*)**Toksičan za dafnije.**Toksičnost za alge (E_rC₅₀ 72h):

1,6 mg/l

Toksičan za alge.Toksičnost za pčelu (LD₅₀ 48h):

oralna > 100 µg/pčeli

kontaktna > 200 µg/pčeli (*Apis mellifera*)**Nije toksičan za pčele.**Toksičnost za ptice (akutna LD₅₀):

> 2000 mg/kg

Nije toksičan za ptice.Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 14 dana):839 mg/kg zemljišta, kišna glista (*Eisenia foetida*)**Štetan za organizme u zemljištu.**Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu (LC₅₀ 14 dana):

259,7 mg/kg suve zemlje

Može biti štetno za mikroorganizme.**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Biorazgradivost (kaptan):

Poluvreme razgradnje (DT₅₀) u zemljištu < 7 dana, u vodi < 24 sata.

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) (kaptan):

610 Kow

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc) (kaptan):

97 mL/g (literarna vrednost)

Pokretljivost (kaptan):

Pokretljiv u zemljištu i nije merljiv zbog brze hidrolize. 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

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.



Arysta LifeScience

BEZBEDNOSNI LIST

CAPTAN 80 WG

Datum izrade: 01.03.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2016.
Revizija: 2
Datum revizije: 10.03.2021.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavljje 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.).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

Podpoglavljje 14.1.: UN broj: 3077

Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Materije opasne po životnu sredinu, u čvrstom stanju, N.D.N. (kaptan)

Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 9

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.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci****Datum izrade bezbednosnog lista: 01.03.2013.****Verzija i datum verzije: 1, 28.03.2016.****Revizija i datum revizije: 2, 10.03.2021.****Pun tekst H skraćenica iz poglavlja 3.:**

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H331 Toksično ako se udiše.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Objašnjenje ili legenda skraćenica korišćenih u Bezbednosnom listu:

Karc. 2	karcinogeno, kategorija 2
Ak.toks. 3	akutna toksičnost, kategorija 3
Ošte.oka 1	teško oštećenje oka, kategorija 1
Senzib.kože 1	senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod.živ.sred.- ak. 1	vodena životna sredina- akutno, kategorija 1
Irit.kože 2	iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2	iritacija oka, kategorija 2
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
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
IMDG code	Međunarodni kod za transport opasnog terete pomorskim brodovima
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

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 propisno 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.**