

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : KLERAT PELETE

Šifra proizvoda : A10976C

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

Upotreba supstance/preparata : Biocidni proizvod, rodenticid za suzbijanje štetnih glodara, pacova i miševa.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Syngenta Agro d.o.o.
Omladinskih brigada 88b
11070 Beograd
Srbija

Telefon : 011 312 99 81

Telefaks : 011 312 99 80

E-mail adresa odgovornog lica za SDS : miroslav.ivanovic@syngenta.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve : Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1A H360D: Može štetno da utiče na plod.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2 H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

- Obaveštenja o opasnosti : H360D Može štetno da utiče na plod.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- 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:**
P102 Čuvati van domašaja dece.
P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.
P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P260 Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
- Reagovanje:**
P301+H310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
P308+P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ mišljenje.
- Skladištenje:**
P401+P405 Skladištiti u zatvorenoj ambalaži pod ključem.
- Odlaganje:**
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:
brodifacoum

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.
Može da stvori zapaljive koncentracije prašine u vazduhu.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

| Hemijski naziv | Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj | Klasifikacija (prema CLP/GHS) | Koncentracija (% w/w) |
|----------------|--|--------------------------------------|--------------------------|
| brodifacoum | 56073-10-0 259-980-5 | Ak. toks.1; H300 Ak. toks.1; H330 | >= 0,003 - < 0,02 |

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

| | | | |
|--|--------------|---|--|
| | 607-172-00-1 | Ak. toks.1; H310 Senzib. kože1B; H317 Toks. po repr.1A; H360D Spec. toks. – VI1; H372 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410 | |
|--|--------------|---|--|

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Odmah isprati sa puno vode.
Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.
Skinuti kontaktna sočiva.
Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu.
Ne izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Simptomi trovanja su karakteristični za antikoagulate. U slučaju jačih trovanja mogu se pojaviti modrice, hematomi zglobova, krv u stolici ili u urinu.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Ovaj proizvod ima antikoagulantno delovanje, sa efektom sličnim kao kod varfarina, sprečavajući sintezu protrombina, odnosno utiče na poremećaj sinteze faktora koagulacije.
- Specifična mera efekta je protombrinsko vreme.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

**Specifični antidot je vitamin K (Fitomenadiona).
Antidot se mora davati pod medicinskim nadzorom.**

Antidot treba dati u obliku injekcija (10-20 mg ili 0,25 mg/kg za decu), u obliku sporije intravenozne infuzije u dozi koja ne prelazi 1 mg po minutu. U težim slučajevima trovanja može se koristiti i sveža krvna plazma.

Tretman se može nastaviti oralnim uzimanjem (40 mg/dan u podeljenim dozama ili do 20 mg/dan u podeljenim dozama za decu).

Potrebno je pratiti protombinsko vreme i stanje hemoglobina. Pacijent treba da bude pod medicinskim nadzorom sve dok vrednost protrombina ne bude normalizovana u tri uzastopna dana.

Oralna terapija treba da bude nastavljena u sledećih nekoliko meseci (20 mg/dan u podeljenim dozama za odrasle ili 20 mg/dan u podeljenim dozama za decu).

Za životinje doza je 2-5 mg/kg.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
Sredstva za gašenje požara - veliki požari
Pena otporna na alkohol
ili
Vodeni sprej

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti odeljak 10).
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.
Sprečiti nastanak prašine.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.
Ako proizvod zagađuje reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

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

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je usisivačem s električnom zaštitom ili mokrim četkanjem i prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).
Kod upotrebe četke ili komprimovanog vazduha sprečiti nastanak oblaka praha.
Dobro očistiti kontaminiranu površinu.
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne mere zaštite od požara nisu potrebne.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Posebni uslovi skladištenja nisu potrebni. Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na nalepnici proizvoda.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

Granične vrednosti izloženosti

| Sastojci | Br. CAS | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Parametri kontrole izloženosti | Osnov |
|-------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------|
| brodifacoum | 56073-10-0 | TWA | 0,002 mg/m ³ | Syngenta |

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi od aktuelnog rizika pri korišćenju.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : > 480 min
Debljina rukavica : 0,5 mm

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Odabrane zaštitne rukavice treba da budu u skladu sa specifikacijama utvrđenim u Direktivi 89/689/EEZ i standardu EN 374 koji je izveden iz Direktive.

Zaštita kože i tela : Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta.
Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
Po potrebi nositi:
Zaštitno odelo nepropusno za prašinu

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.
Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

| | | |
|---------------|---|---|
| Zaštitne mere | : | Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme. Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe. |
|---------------|---|---|

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | | |
|---|---|---|
| Izgled | : | pelete |
| Boja | : | ružičasta do svetlo crvena |
| Miris | : | bez mirisa |
| Prag mirisa | : | Nema dostupnih podataka |
| pH | : | Nema dostupnih podataka |
| Tačka/interval topljenja | : | Nema dostupnih podataka |
| Tačka/interval ključanja | : | Nema dostupnih podataka |
| Tačka paljenja | : | Nema dostupnih podataka |
| Brzina isparavanja | : | Nema dostupnih podataka |
| Zapaljivost (čvrsto, gas) | : | Može da stvori zapaljive koncentracije prašine u vazduhu. |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka |
| Napon pare | : | Nema dostupnih podataka |
| Gustina pare | : | Nema dostupnih podataka |
| Gustina | : | 1 g/cm ³ |
| Zapreminska gustina | : | 0,6 - 0,7 kg/dm ³ |
| Rastvorljivost | | |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima | : | ne rastvorljiv Rastvarač: u vodi |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : | Nema dostupnih podataka |
| Temperatura samopaljenja | : | Nema dostupnih podataka |
| Temperatura razlaganja | : | Nema dostupnih podataka |

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

| | |
|-----------------------|--|
| Viskozitet | |
| Viskoznost, dinamička | : Nema dostupnih podataka |
| Eksplozivna svojstva | : nije eksplozivno |
| Oksidujuća svojstva | : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća. |

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Minimalna energija paljenja | : 300 - 1.000 mJ |
|-----------------------------|------------------|

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

| | |
|-----------------|--|
| Opasne reakcije | : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije. |
|-----------------|--|

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

| | |
|------------------------------|--|
| Uslovi koje treba izbegavati | : Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom. |
|------------------------------|--|

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Materije koje treba izbegavati | : Nepoznato. |
|--------------------------------|--------------|

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

| | |
|-----------------------------|--|
| Opasni proizvodi razgradnje | : Opasni produkti razlaganja nisu poznati. |
|-----------------------------|--|

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

| | |
|---|---|
| Informacija o verovatnim načinima izlaganja | : Gutanje Udisanje Dodir sa kožom Dodir sa očima |
|---|---|

Akutna toksičnost

Sastojci:

brodifacoum:

| | |
|--------------------------|---|
| Akutna oralna toksičnost | : LD50 (Pacov, ženka): 0,561 mg/kg LD50 (Pacov, mužjak): 0,418 mg/kg |
|--------------------------|---|

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Akutna inhalaciona toksičnost | : | LC50 (Pacov, ženka): 0,00305 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla |
| | | LC50 (Pacov, mužjak): 0,00486 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla |
| Akutna dermalna toksičnost | : | LD50 (Pacov, mužjak): 5,21 mg/kg |
| | | LD50 (Pacov, ženka): 3,16 mg/kg |

iritacija kože

Sastojci:

brodifacoum:

| | | |
|----------|---|------------------------|
| Vrsta | : | Kunić |
| Rezultat | : | Nema nadraživanja kože |

Teško oštećenje

Sastojci:

brodifacoum:

| | | |
|----------|---|-------------------------|
| Vrsta | : | Kunić |
| Rezultat | : | Nema nadraživanja očiju |

Preosetljivost kože ili organa za disanje

Sastojci:

brodifacoum:

| | | |
|-------------------|---|---|
| Vrsta ispitivanja | : | Bilerov (Buehler) test |
| Vrsta | : | Zamorac |
| Rezultat | : | Proizvod je materija koja izaziva preosetljivost kože potkategorije 1B. |

Mutagenost germinativnih ćelija

Sastojci:

brodifacoum:

| | | |
|--|---|--|
| Mutagenost germinativnih ćelija- Procena | : | Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva. |
|--|---|--|

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

Karcinogenost

Sastojci:

brodifacoum:

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

brodifacoum:

Reproduktivna toksičnost - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na razvoj.

STOT - ponavljano izlaganje

Sastojci:

brodifacoum:

Ciljni organi : Krv
Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 1 koja je u slučaju ponavljano izlaganja otrovna za određene ciljne organe.

Dodatne informacije

Sastojci:

brodifacoum:

Napomene : Prekomerno izlaganje usporava vreme zgrušavanja krvi i može dovesti do krvarenja, šoka i smrti.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

brodifacoum:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,04 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,45 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,27 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,01 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 72 h

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

| | | |
|--|---|--|
| M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) | : | 10 |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 30 min |
| M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) | : | 10 |

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

brodifacoum:

| | | |
|-------------------|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: Supstanca koja nije brzo biološki razgradljiva |
| Stabilnost u vodi | : | Vreme poluraspada: otprilike 300 d Napomene: Postojanost u vodi. |

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

brodifacoum:

| | | |
|----------------|---|----------------------------------|
| Bioakumulacija | : | Visok potencijal bioakumulacije. |
|----------------|---|----------------------------------|

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

brodifacoum:

| | | |
|---|---|--|
| Distribucija u delovima životne sredine | : | Napomene: Mala pokretljivost u zemljištu. |
| Stabilnost u zemljištu | : | Vreme disipacije: 157 d Procenat disipacije: 50 % (DT50) Napomene: Proizvod nije perzistentan. |

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

| | | |
|---------|---|---|
| Procena | : | Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.. |
|---------|---|---|

Sastojci:

brodifacoum:

| | | |
|---------|---|----------------|
| Procena | : | DBO supstanca. |
|---------|---|----------------|

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- | | | |
|------------------------|---|---|
| Proizvod | : | Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju. Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. |
| Kontaminirana ambalaža | : | Isprazniti preostali sadržaj. Tri puta isprati posude. Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. |
| Oznaka otpada | : | 150110, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama |

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju : Nije primenljivo
ozonski omotač

Uredba (EZ) br. 850/2004 o dugotrajnim organskim : Nije primenljivo
zagađujućim supstancama

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih
havarija koje uključuju opasne supstance.
Nije primenljivo

Ostali propisi:

Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih
sa hemikalijama na radu.

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde
je primenljivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima,
gde je to primenljivo.

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni 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
(Službeni glasnik RS broj 105/13 i 52/2017).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/2016)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
(Službeni glasnik RS br. 106/09)

Podpoglavlje

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

| | | |
|-------|---|---|
| H300 | : | Smrtonosno ako se proguta. |
| H310 | : | Smrtonosno u kontaktu sa kožom. |
| H317 | : | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H330 | : | Smrtonosno ako se udiše. |
| H360D | : | Može štetno da utiče na plod. |
| H372 | : | Dovodi 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. |

Puni tekst drugih skraćenica

| | | |
|-----------|---|-------------------|
| Ak. toks. | : | Akutna toksičnost |
|-----------|---|-------------------|

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 29.11.2017.

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Senzib. kože | : | Senzibilizacija kože |
| Spec. toks. – VI | : | Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost |
| Toks. po repr. | : | Toksičnost po reprodukciju |
| Vod. živ. sred. – ak. | : | Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna |
| Vod. živ. sred. – hron. | : | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična |

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS broj 105/13 i 52/2017).

Dodatne informacije

Klasifikacija smeše:

Toks. po repr. 1A

H360D

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



KLERAT PELETE

Verzija 2 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 29.11.2017.

određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH