

5. POSTUPCI PRILIKOM GAŠENJA POŽARA

- 5.1. pogodna sredstva za gašenje: sva sredstva koja su u upotrebi
 - 5.2. iz sigurnosnih razloga nepogodna sredstva za gašenje: nije primenljivo
 - 5.3. posebne opasnosti preko materijala ili smese, njihovih produkata sagorevanja ili nastalih gasova, u slučaju požara mogu se razviti:
 - 5.4. posebna zaštita prilikom gašenja požara: maska i odelo za potpunu zaštitu
-

6. POSTUPCI PRILIKOM NENAMERNOG RASTURANJA

- 6.1. postupci koji se odnose na osobe: vidi tačku 8
 - 6.2. postupci zaštite životne sredine: ne dopustiti da dospe u vode ili zemlju. Ako prilikom nesreće dodje do kontakta sa vodom ili zemljom, obavestiti nadležne službe.
 - 6.3. čišćenje: počistiti i po propisima ukloniti (vidi tačku 13)
-

7. SKLADIŠTENJE I RUKOVANJE

- 7.1. rukovanje
 - 7.1.1. uputstvo za sigurno rukovanje: hladno, mračno i suvo skladištenje
 - 7.2. skladištenje
 - 7.2.1. posebni zahtevi u odnosu na skladišta i posude: nema posebnih zahteva
 - 7.2.2. zabrane zajedničkog skladištenja
 - TRGS 514 (skladištenje veoma otrovnih i otrvnih materija): ne *
 - TRG 300 (pakovanja gasa pod pritiskom): ne *
 - 7.2.3. posebni uslovi skladištenja: nema
-

8. OGRANIČENO IZLAGANJE I LIČNA ZAŠTITNA OPREMA

Izbegavati dodir sa kožom i očima. Ne ostavljati u blizini namirnica, pića i hrane za životinje. Prilikom rada ne piti, ne jesti i ne pušiti.

vidi takođe tačka 2.2 MAK – vrednost, kao i BAT – vrednost *

- 8.1. zaštita disajnih puteva: nije primenljiva
- 8.2. zaštita ruku: rukavice
- 8.3. zaštita očiju: nije primenljiva
- 8.4. zaštita tela: radno odelo

* vidi str. 5 legenda (prim. prev.)

9. FIZIČKE I HEMIJSKE OSOBINE

9.1. izgled

9.1.1. agregatno stanje: čvrsto (pelete)

9.1.2. boja: crvena

9.1.3. miris: nespecifičan

9.2. pH vrednost (20 °C): nije primenljivo

9.3. tačka ključanja / interval ključanja (u °C): nije primenljivo

9.4. tačka topljenja / interval topljenja (u °C): nije primenljivo

9.5. zapaljivost i drugi sigurnosni podaci

9.5.1. tačka plamena (u °C): nije primenljivo

9.5.2. zapaljivost (čvrsta, u gasnom stanju): nije primenljivo

9.5.3. samozapaljivost: nije primenljivo

9.5.4. osobine koje pospešuju zapaljivost: nije primenljivo

9.6. opasnost od eksplozije u Vol %: nije primenljivo

9.7. ostali podaci

9.7.1. pritisak pare: nije primenljivo

9.7.2. relativna gustina (g/ml): nije primenljivo

9.7.3. gustina rasipanja: nije ispitana

9.8. rastvorljivost

9.8.1. rastvorljivost u vodi: nije rastvorljivo u vodi

9.8.2. rastvorljivost u mastima/rastvaračima: Brodifacoum u hloroformu 3 g/l, acetonu, etilacetatu 0,1 – 1 g/l

9.8.3. koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): Brodifacoum 8,5

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. uslove koje treba izbegavati: vrućinu

10.2. materije koje treba izbegavati: nije primenljivo

10.3. opasni produkti prilikom raspadanja: nije primenljivo

10.4. stabilizatori: nije primenljivo

10.5. promena agregatnog stanja – uticaj na sigurnost: nije primenljivo

11. PODACI O TOKSIKOLOGIJI Brodifacouma, o proizvodu vidi tačku 15

11.1. akutna toksičnost

11.1.1. gutanje, LD₅₀ pacov oralno (mg/kg): 0,32 – 0,75

11.1.2. udisanje, LC₅₀ pacov inhalacijom (mg/m³/4h): 0,5 – 5 (prašina)

11.1.3. kontakt sa kožom, LD₅₀ kunić dermalno (mg/kg): 0,25 – 0,63 blaga iritacija kože

11.1.4. kontakt sa očima: blago iritirajući

11.2. hronična dejstva

11.2.1. senzibilišuća dejstva: nema

11.2.2. izazivanje malignih oboljenja: orijentaciona istraživanja nisu pokazala karcinogeni potencijal

11.2.3. genetske promene: nema (prilikom testova in-vitro i in-vivo)

11.2.4. ugrožavanje reprodukcije: nema naznaka embriotoksičnih i teratogenih efekata

11.2.5. narkotizirajuća dejstva: nije primenljivo

11.3. ostale napomene: Brodifacoum je derivat cumarina i deluje kao antikoagulans time što sprečava stvaranje protroma (unutrašnje krvavljenje). Subhronična toksičnost je veća od akutne! NEOL (3meseca/pacovi) 0,02 ppm/kg hrane.

12. PODACI U VEZI SA EKOLOGIJOM

- 12.1. kategorija ugrožavanja voda: 1 (VwVwS 96) – slabo ugrožavanje voda prema § 19 WHG*
 - 12.2. razgradljivost: Brodifacoum se u zemljištu metaboliše do krajnjeg produkta CO₂
 - 12.3. ponašanje u postrojenjima za obradu otpadnih voda: nije ispitano
 - 12.4. vodena toksičnost: nije ispitana
 - 12.5. ekotoksičnost: nije ispitana
-

13. UPUTSTVA ZA UKLANJANJE

- 13.1. materije / smese / ostataka
 - 13.1.1. vrsta otpada – br.: 53103
 - 13.1.2. štetno po zdravlje po § 2(3) propisima o pakovanju: nije
 - 13.1.3. preporuka: ukloniti po LAGA – katalogu
 - 13.2. za uprljana pakovanja vidi tačku 13.1.
-

14. PODACI O TRANSPORTU: nije opasna roba

- 14.1. kopneni transport prema ADR (ulice) odnosno RID (šine)
 - 14.1.1. kategorija: - broj / slovo: -
 - 14.1.2. naziv robe: -
 - 14.1.3. nalog za opasne materije: -
 - 14.1.4. tabla upozorenja: -
 - 14.1.5. napomena: -
- 14.2. morski transport prema IMDG kodu
 - 14.2.1. kategorija: - UN-br.: -
 - 14.2.2. vrsta pakovanja: -
 - 14.2.3. nalog za opasne materije: -
 - marinski zagađivač (polutant): -
 - 14.2.4. EnS-br.: - MFAG – tablica – br.
 - 14.2.5. napomene:
- 14.3. vazdušni transport prema IATA-DGR/ICAO-TI: vidi morski transport
- 14.4. rečno brodarstvo prema ADN/ADMR: vidi kopneni transport

15. PROPISI

obeležavanje prema uredbi o opasnim materijama

15.1. simbol: -

15.2. naziv opasnosti: -

15.3. R – odredbe (upućivanje na posebne opasnosti): -

15.4. S – odredbe (sigurnosni saveti): 1/2-13-45 **

15.5. dodaci: -

15.6. VbF *: nije primenljivo

15.7. TA – vazduh: nije primenljivo

15.8. propis u slučaju smetnji: nije primenljivo

16. OSTALI PODACI

LITERATURA:

1) ICI Agro: Informacije o agensu, 1992

LEGENDA

n.a. = nije primenljivo

n.v. = ne stoji na raspolaganju

n.g. = nije ispitano

VbF = propis o zapaljivim tečnostima

MAK = maksimalna koncentracija na radnom mestu

BAT = biološka tolerancija na radnom mestu

TRbF = tehnički propisi za zapaljive tečnosti

TRG = tehnički propisi za gasove pod pritiskom

TRGS = tehnički propisi za opasne materije

WGK = kategorija ugrožavanja voda

WHG = zakon o vodenom dobru

Ovi podaci se oslanjaju na stanje saznanja i iskustva na dan izdavanja; oni ne obezbeđuju izvor opisa osobina. Ne smeju biti ni promenjeni, ni primenjeni na druge proizvode.

* vidi str.5 legenda (prim. prev.)

** S – odredbe 1/2 držati pod ključem i van domašaja dece

13 ne ostavljati u blizini namirnica, pića i hrane za životinje

45 prilikom nesrećnog slučaja ili muke odmah pozvati lekara (i ako je moguće pokazati etiketu) (prim. prev.)