

KARTA BEZPIECZEŃSTWA Carbonaceous Agglomerating Chemistry (CAC 24)

SEKCJA 1 – IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Producent: VARY Petrochem, LLC

Telefon: 513-277-0411

Adres: 1103 Memphis Ave Cteveland, Oh 44144 Typ produktu: Ekstrakcja węglowodorów

Nazwa handlowa: Carbonaceous Agglomerating Chemistry (CAC-24)

Ocena zagrożenia wg Systemu Identyfikacji Materiałów Niebezpiecznych:

Zdrowie.....1

Palność,...0

Reaktywność 0

0 = Najmniejsza

1 = Nieznaczne

2 = Umiarkowane

3 = Wysokie

4 = Ekstremalne

SEKCJA 2- SKŁADNIKI - Właściwości- nie niebezpieczne

SEKCJA 3 – DANE FIZYCZNE

pH: 7.0-8.0

Temperatura wrzenia (°F):212°F

Ciężar właściwy w funtach na galon: 9,4

Ciśnienie parowania: (mm Hg) nie określono

Rozpuszczalność w wodzie: całkowita

Zapach: nieznacznym

Lepkość: jak woda

Temperatura zamarzania: 32 °F

Procent lotnych (Powietrze=1): 0

Gęstość pary (Powietrze =1): nie określono

Współczynnik parowania (w porównaniu do wody): prawie taki sam

Wygląd: bezbarwna ciecz

SEKCJA 4- DANE POŻAROWE I WYBUCHOWE

Punkt zapłonu- brak

Specjalne procedury ppoż: brak

Środki gaśnicze: produkt niepalny

Granica wybuchowości- brak

Temperatura samozapłonu- brak

SEKCJA 5- REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: stabilny

Niebezpieczne produkty rozkładu: nie znane

Niebezpieczne warunki polimeryzacji, których należy unikać:: nie wystąpią

SEKCJA 6 - DANE ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA

Podstawowe drogi narażenia:

- oczy- tak

- skóra- tak

- doustnie- tak

- wdychanie- nie

- inne- nie

Oznaki i objawy: Bezpośredni kontakt z oczami może powodować poważne podrażnienie, ból i spiętrzenia łącznie. Uszkodzenia rogówki w przypadku nie natychmiastowego działania. Może powodować umiarkowane do ciężkiego podrażnienia skóry lub powtarzającego się kontaktu. Połknięcie może spowodować poważne podrażnienie ust, nosa, gardła i żołądka wraz z nudnościami i wymiotami.

Oznaki i symptomy poważnego przedawkowania (chronicznego): obecnie nie znane

Stan zdrowia pogarsza się przez nadmiernej ekspozycji: obecnie nie znane

Czynniki rakotwórcze- nie

Środki niebezpieczne wg BHP (amerykańska norma): nie

Międzynarodowa Agencja Badania Raka- nie

Narodowy Program Toksykologiczny- nie

SEKCJA 7- PIERWSZA POMOC

Oczy: przemywać oczy przez 15 minut i zadzwonić natychmiast po lekarza

Skóra: jeżeli podrażnienie nie ustępuje zadzwonić po lekarza

Połknięcie: przy połknięciu natychmiast wypić wodę w celu rozcieńczenia i zadzwonić po lekarza

SEKCJA 8- SPECJALNA OCHRONA

Ochrona dróg oddechowych: nie wymagana przy normalnych warunkach użycia i dobrej wentylacji

Wentylacyjne wymagania: normalne

Ochrona oczu: nosić okulary ochronne, gogle albo szyby ochronne w przypadku narażenia na kontakt z oczami

Inne: Odzież ochronna: nie wymagana inna niż odpowiednia dla danych warunków operacyjnych w zakładzie

SEKCJA 9- ROZLANIE, WYCIEK I UNIESZKODLIWIANIE

Kroki jakie muszą być podjęte w przypadku rozlania: nie chodzić po rozlanym materiale, gdyż powierzchnia podłogi może być śliska. Zatrzymać wyciek, jeśli to możliwe bez ryzyka. Odgradź większe rozlanie. Wytrzyj, wypompuj albo wywieź po zmieszaniu z piaskiem albo innym absorbentem i wyrzuć do kontenera z nieczystościami wg odpowiedniej klasyfikacji odpadów.

Unieszkodliwianie odpadów: Unieszkodliwiaj w zgodzie z prawem danego kraju

SEKCJA 10- MAGAZYNOWANIE I SPOSÓB POSTĘPOWANIA

Unikaj zamrażania. Brak specjalnych wymagań, jeżeli postępuje się w zgodzie z zasadami dobrych praktyk produkcyjnych. Unikać kontaktu z oczami. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach, kiedy nie używane. Umyć ręce po użyciu.

Regulacje transportowe (DOT) klasa 55 , nie niebezpieczne

CAC 24

Informacja ekologiczna

UWAGA: Poniższe badanie zostało przeprowadzone na pełnym stężeniu produktu. Produkt po bezpośrednim zastosowaniu w następującym formacie. Około 3% produktu zostało w osadzie w formie odpadu lub ze zmywania. CAC 24 jest produktem na bazie wody z zawartością 12% substancji czynnej (substancji stałej). Faktyczna procentowa zawartość CAC 24 (w postaci stałej) wynosi 0,0036% różnych soli podlegających metabolizmowi.

Przeznaczenie chemiczne

Dane dla składnika: CAC 24

Ruchliwość i podział

Potencjał bio-koncentracji jest niski (BCF mniejszy od 100 lub współczynnik podziału mniejszy od 3). Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (między 0 i 50). Biorąc pod uwagę jego bardzo niską stałą Henry'ego; Nie oczekuje się ulatniania się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby w procesach naturalnych.

- Stała Henry'ego (H): $1,2 \cdot 10^{-8} \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$ Zmierzona
- współczynnik podziału, n (log Pow): 0,92 Zmierzony
- współczynnik podziału, gleba węgiel organiczny/ woda (Koc): <1 Szacunkowa

Trwałość i rozkład

Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywny wynik testu OECD (S) dla łatwej biodegradacji. Biodegradowalność może wystąpić w warunkach beztlenowych (w przypadku braku tlenu).

Pośrednia foto-degradacja z pierwiastkami atmosferycznymi

Stała stopa	Półtrwanie atmosferyczne	Metoda
$1,28 \cdot 10^{-11} \text{ cm}^3/\text{s}$	10 godzin	Szacunkowo

Test biodegradacji wg OECD:

Biodegradacja	Czas naświetlania	Metoda
81 %	28 dni	OECD 301 F Test
95,8 %	64 dni	OECD 306 Test

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen:

BOD 5	BOD 10	BOD 20	BOD 28
69%	70%	86%	

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen: 1.53 mg/mg

Ekotoksyczność

Dane dla składnika:

CAC 24 jest praktycznie nietoksyczny dla organizmów wodnych na podstawie poważnej toksyczności ($IC_{50}/EC_{50} > 100 \text{ mg / l}$, w najbardziej wrażliwych warunkach testu)

Poważna i długotrwała toksyczność dla ryb

- LC₅₀, Pstrąg Tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h: 44.000 -51,60 mg / l.

Poważna toksyczność dla bezkręgowców wodnych

- EC₅₀, rozwielitka *Daphnia magna*, 48 h, unieruchomienie: 4,850 - 34000 mg / l
- LC₅₀ lasonogi morskie *Mysidopsis bahia*, Statie, 96 h: 18.800 mg / l

Toksyczność dla roślin wodnych

- EC₅₀, OECD 209 test; osad czynny, hamowanie oddychania: 19000 mg / l

Toksyczność dla mikroorganizmów

- EC50, OECD 209 do badań; osad czynny, hamowanie oddychania, 3h : > 1000 mg / l