

Karta bezpieczeństwa materiału



Opilki żelaza

Sekcja 1 Opis produktu

Nazwa produktu: Opilki żelaza
Zalecane zastosowanie: Zastosowanie w kształceniu przyrodniczym
Synonimy: N/D
Producent: Carolina Biological Supply Company
2700 York Road, Burlington, NC 27215
1-800-227-1150
Informacje z zakresu chemii: 800-227-1150 (8-17 (ET) M-F)
Chemtrec: 800-424-9300 (Reakcja na wyciek w transporcie 24 h)
Dystrybutor: Learnetic SA Azymutalna 9, 80-298 Gdańsk

Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji chemicznej zgodnie z paragrafem (d) §1910.1200;

Nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z kryteriami klasyfikacji GHS. Nie są znane zagrożenia wg OSHA (Organizacji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy).

Klasyfikacja GHS:

Sekcja 3 Skład / Informacje o składnikach

| Nazwa chemiczna | Nr CAS | % |
|-----------------|-----------|-----|
| Żelazo, metal | 7439-89-6 | 100 |

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

Procedury postępowania w nagłych wypadkach i pierwsza pomoc

Wdychanie: W razie wypadku związanego z dostaniem się produktu do dróg oddechowych: przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze i umożliwić odpoczynek.

Oczy: W przypadku kontaktu z oczami, należy natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody i uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: W przypadku kontaktu ze skórą należy niezwłocznie umyć miejsce kontaktu dużą ilością wody.

Spożycie: W przypadku połknięcia, nie prowokować wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej i pokazać personelowi medycznemu niniejszy pojemnik lub etykietę produktu.

Sekcja 5 Procedury zwalczania pożaru

Media gaśnicze: Stosować suche gaśnice chemiczne lub pokryć suchym piaskiem albo wapnem.

Sposoby zwalczania pożaru i ochrona przeciwpożarowa: Strażacy powinni nosić pełny sprzęt ochronny i zatwierdzone przez NIOSH (Inspektorat Bezpieczeństwa i Higieny Pracy) autonomiczne aparaty oddechowe.

Zagrożenia od ognia i/lub wybuchu: Unikać rozpylania. Może uzyskać właściwości wybuchowe po rozpyleniu w powietrzu.

Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla, tlenek węgla

Sekcja 6

Procedury w przypadku rozlania lub wycieku

Kroki, które należy podjąć, jeżeli materiał ulegnie uwolnieniu lub rozlaniu:

Nie przewiduje się niekorzystnych skutków dla zdrowia wynikających z oczyszczania uwolnionego materiału.

Nie ma specjalnych zagadnień dotyczących oczyszczania uwolnionego materiału. Zebrać i wyrzucić do normalnego kosza na odpady.

Sekcja 7

Użytkowanie i przechowywanie

Przechowywanie:

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Kod przechowywania:

Zielony - ogólne przechowywanie chemiczne

Sekcja 8

Informacje o ochronie

| <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>ACGIH</u> | | <u>OSHA PEL</u> | |
|--|---|--------|-----------------|--------|
| | (TWA) | (STEL) | (TWA) | (STEL) |
| Brak dostępnych danych | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Parametry kontrolne | | | | |
| Środki inżynieryjne: | Nie istnieją żadne limity narażenia dla składników tego produktu. Może być wymagana podstawowa wentylacja pomieszczenia by utrzymać komfort operatora w normalnych warunkach użytkowania. | | | |
| Sprzęt ochrony indywidualnej (PPE): | Fartuch laboratoryjny (kitel), fartuch, płuczka do oczu, natrysk bezpieczeństwa. | | | |
| Ochrona dróg oddechowych: | W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych. | | | |
| Ochrona oczu: | Podczas użytkowania tego produktu należy nosić okulary chroniące przed rozpryskami chemicznymi. Zadbaj o dostęp do płuczki do oczu. | | | |
| Ochrona skóry: | Unikać kontaktu ze skórą poprzez noszenie rękawic odpornych na chemikalia, fartucha i innego sprzętu ochronnego, w zależności od warunków stosowania. Sprawdzać rękawice pod kątem dziur umożliwiających dostanie się chemikaliów do ich wnętrza i wymieniać w regularnych odstępach czasu. Regularnie czyścić sprzęt ochrony indywidualnej. Należy myć ręce i inne odsłonięte powierzchnie ciała łagodnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem i po skończeniu pracy. | | | |
| Rękawice: | Naturalny lateks, naturalny kauczuk, neopren, nityl, polichlorek winylu | | | |

Sekcja 9

Dane fizyczne

| | |
|---|---|
| Skład: Fe | Ciśnienie par: 0,000001 hPa przy 25°C |
| Ciężar cząsteczkowy: 55,85 | Szybkość odparowania (BuAc=1): N/D |
| Wygląd: Ciało stałe | Gęstość par (Powietrze=1): N/D |
| Zapach: Brak dostępnych danych | Ciężar właściwy: 7,87 |
| Próg zapachu: Brak dostępnych danych | Rozpuszczalność w wodzie: Praktycznie nierozpuszczalny |
| pH: Brak dostępnych danych | Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log P(o/w) (obliczany) Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia: 1539 C | Temperatura samozapłonu: Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia: Brak dostępnych danych 2735 C | Temperatura rozkładu: Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu: Brak dostępnych danych | Lepkość: Brak dostępnych danych |
| Granice zapalności w powietrzu: N/D | Procent lotności objętościowo: 0% |

Sekcja 10

Dane reaktywności

| | |
|--|----------------------------------|
| Reaktywność: | Brak dostępnych danych |
| Stabilność chemiczna: | Stabilny w normalnych warunkach. |
| Warunki, których należy unikać: | Żadne nie są znane. |
| Niebezpieczna polimeryzacja: | Nie występuje |

Sekcja 11

Dane toksyczności

| | |
|--------------------------|---|
| Drogi wnikania | Wdychanie , połknięcie, kontakt ze skórą lub oczami |
| Objawy (ostre): | N/D |
| Opóźnione skutki: | Brak dostępnych danych |

Toksyczność ostra:

Nazwa chemiczna

Żelazo, metal

Numer CAS
7439-89-6

Doustnie LD50
Doustnie LD50
Szczur 30000 mg/kg

Skórna LD50
Nie określono

Wdychanie LC50
Nie określono

Działanie rakotwórcze:

Nazwa chemiczna

Brak dostępnych danych

Numer CAS
7439-89-6

IARC
Niewymieniony

NTP
Niewymieniony

OSHA
Niewymieniony

Skutki chroniczne:

| | |
|----------------------|---|
| Mutagenność: | Brak dowodów działania mutagennego. |
| Teratogenność | Brak dowodów działania teratogennego (wady wrodzone). |
| Uczulanie: | Brak dowodów działania uczulającego. |
| Rozrodczość: | Brak dowodów negatywnego wpływu na rozrodczość. |

Skutki dla organu docelowego:

| | |
|--------------------|--|
| Ostre: | Zobacz Sekcja 2 |
| Chroniczne: | Nie jest wymieniony jako rakotwórczy przez IARC, NTP ani OSHA. |

Karta bezpieczeństwa materiału

Sekcja 12

Dane ekologiczne

| | |
|----------------------------------|--|
| Informacje ogólne: | Nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania materiału na środowisko.. |
| Mobilność: | Brak danych |
| Trwałość: | Brak danych |
| Bioakumulacja: | Brak danych |
| Degradowalność: | Brak danych |
| Inne niekorzystne skutki: | Brak danych |

| | | |
|------------------------|------------------|-----------------------|
| Nazwa chemiczna | Numer CAS | Ekotoksyczność |
| N/D | 7439-89-6 | |

Sekcja 13

Informacje o utylizacji

| | |
|-----------------------------------|---|
| Sposoby utylizacji: | Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami państwowymi i lokalnymi. Zawsze należy kontaktować się z autoryzowanym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów, by zapewnić zgodność. |
| Kod(y) utylizacji odpadów: | Nie są określone |

Sekcja 14

Informacje o transporcie

| | |
|---|--|
| Naziemny - Prawidłowa nazwa wysyłkowa DOT: | Powietrzny - Prawidłowa nazwa wysyłkowa IATA: |
| Nieuregulowana dla transportu powietrznego przez DOT. | Nieuregulowana dla transportu powietrznego przez IATA. |

Sekcja 15

Informacje ustawowe

Stan TSCA: Wszystkie składniki tego produktu znajdują się w Wykazie TSCA.

| | | | | | | |
|------------------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------|
| Nazwa chemiczna | Numer CAS | Nazwa § 313 | § 304 RQ | CERCLA RQ | § 302 TPQ | CAA 112(2) TQ |
| Brak dostępnych danych | 7439-89-6 | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |

Propozycja kalifornijska 65: Brak składników wg Propozycji kalifornijskiej 65

Sekcja 16

Informacje dodatkowe

Znowelizowano: 21/08/2018 Zastępuje: 15/06/2018 Wydrukowano: 08-25-2018

Informacje przedstawione w tej Karcie bezpieczeństwa (materiału) reprezentują zestawienie danych, pobranych bezpośrednio z różnych dostępnych nam źródeł. Carolina Biological Supply nie składa żadnych zapewnień ani gwarancji dotyczących odpowiedności tych informacji dla określonego zastosowania substancji objętej tą Kartą bezpieczeństwa (materiału).

Glosariusz

| | | | |
|--------|--|------|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych) | NTP | National Toxicology Program (Państwowy program toksykologiczny) |
| | | OSHA | Occupational Safety and Health Administration (Organizacja bezpieczeństwa i higieny pracy) |
| CAS | Numer CAS (Numer przypisany przez organizację Chemical Abstracts Service) | PEL | Dopuszczalny limit narażenia |
| CERCLA | Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Ustawa o kompleksowym działaniu środowiskowym, odszkodowaniu i odpowiedzialności) | ppm | Części na milion |
| | | RCRA | Resource Conservation and Recovery Act (Ustawa o ochronie i odzyskiwaniu zasobów) |
| DOT | Departament transportu USA | SARA | Super Fund Amendments and Reauthorization Act (Ustawa o Poprawkach i reautoryzacji Superfund) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) | TLV | Progowa wartość graniczna |
| N/D | Niedostępne | TSCA | Toxic Substances Control Act (Ustawa o kontroli substancji toksycznych) |
| | | IDLH | Bezpośrednio zagrażający życiu i zdrowiu |