

Funcosil Steinfestiger 300



Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego nr art. 0720

1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa: Funcosil Steinfestiger 300
numer artykułu: 0720

Dostawca: Remmers Polska Sp. z o.o.
ul. Sowia 8
62-080 Tarnowo Podgórne

Numer telefonu: tel. 0-61 8168100 faks 0-61 8168111
Telefon alarmowy: 0-61 8168123

2. Skład/informacja o składnikach

Rodzaj produktu: ester etylowy kwasu krzemowego

Składniki niebezpieczne:

78-10-4	ortokrzemian tetraetylu (etylu krzemian, tetraetylokrzemian) Xn; R 10-20-36/37	50-100%
	di-n-karboksylan butylocyny T; R 24/25-52/53	< 2,5%

3. Identyfikacja zagrożeń

- Opis rodzaju zagrożenia: Xn szkodliwy dla zdrowia
 - Najważniejsze zagrożenia dla człowieka i środowiska:
 - R36/37 - Działa drażniąco na oczy i układ oddechowy
 - R10 - Substancja łatwo palna
 - R20 - Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową
 - System klasyfikacji:
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom UE, jest jednak uzupełniona informacjami pochodzącymi z fachowej literatury i od producentów.
-

4. Pierwsza pomoc

- Ogólne wskazówki:
Ubranie zanieczyszczone produktem należy bezzwłocznie usunąć.
Przy nieregularnym oddechu lub zatrzymaniu oddechu należy stosować sztuczne oddychanie.

- Po wdychaniu:
Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i ułożyć w spokojnym miejscu.
W razie dolegliwości skorzystać z pomocy lekarskiej.
- Po kontakcie ze skórą:
Natychmiast zmyć wodą i mydłem oraz dokładnie spłukać.
Przy przedłużającym się podrażnieniu skóry skonsultować się z lekarzem.
- Po kontakcie z okiem:
Przez kilka minut spłukiwać oko przy otwartej powiece pod bieżącą wodą i skonsultować się z lekarzem.
- Po spożyciu:
Podać 0,5 - 0,8 l wody do picia, jeżeli to możliwe z zeszlamowanym węglem aktywowanym. W razie samodzielnego wymiotów, w związku z zagrożeniem uduszenia się, zadbać o to aby wymiociny mogły swobodnie odpływać - stabilna pozycja boczna. Ponownie podawać wodę do picia. Sztuczne wywoływanie wymiotów należy pozostawić wyszkolonym ratownikom.
W żadnym razie nie powodować wymiotów przy utracie przytomności lub skurczu. Sprowadzić lekarza.
- Wskazówki dla lekarza:
- Leczenie: Jak najwcześniej podać do wdychania kortyzon w aerozolu.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

- Odpowiednie środki gaśnicze:
piana odporna na alkohol
dwutlenek węgla
proszek gaśniczy
- Środki gaśnicze, które nie są odpowiednie ze względów bezpieczeństwa:
woda stosowana pełnym strumieniem.
- Szczególne zagrożenia wynikające z właściwości substancji, produktów spalania lub powstających gazów:
Przy ogrzaniu lub podczas pożaru mogą powstawać trujące gazy.
- Specjalne wyposażenie ochronne:
W zależności od powietrza w otoczeniu stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych.
- Inne wskazówki:
Zagrożone pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wodnym.

6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska

- Indywidualne środki ostrożności:
Stosować wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób bez środków ochronnych.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Chronić przed źródłami zapłonu.
- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska naturalnego:
Nie dopuścić do wprowadzenia do kanalizacji lub wód powierzchniowych.
Nie dopuścić do wprowadzenia do gruntu/gleby.
W razie dostania się płynu do wód powierzchniowych lub kanalizacji należy poinformować odpowiednie urzędy.
Przestrzegać lokalnych przepisów.
- Metody oczyszczania/zbierania:
Zbierać za pomocą materiału sorpcyjnego (piasku, ziemi okrzemkowej, substancji wiążącej kwasy, uniwersalnej substancji wiążącej, trocin).
Dostarczyć w odpowiednich pojemnikach do odpowiedniego zakładu w celu odzyskania lub utylizacji.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Nieszczelne pojemniki należy wstawić do oznakowanej beczki lub beczki ratowniczej.

- Dodatkowe wskazówki:
Informacje na temat usuwania znajdują się w rozdziale 13.
Opary mogą tworzyć z powietrzem wybuchową mieszanę.

7. Obchodzenie się z substancją i magazynowanie

- Obchodzenie się z substancją:
- Środki zapewniające bezpieczne obchodzenie się z substancją:
Stosować jedynie w miejscach dobrze wentylowanych.
Unikać tworzenia aerozolu.
- Środki zapewniające ochronę przed pożarem i eksplozją:
Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu.
Zastosować środki ostrożności - uwaga na wyładowania elektrostatyczne.
Opary mogą tworzyć z powietrzem wybuchową mieszanę.
- Magazynowanie:
- Wymagania stawiane pomieszczeniom magazynowym i pojemnikom: brak specjalnych wymagań.
- Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania: Nie składować razem z artykułami spożywczymi.
- Inne informacje dotyczące warunków magazynowania:
Magazynować w dokładnie zamkniętych pojemnikach w miejscu chłodnym i suchym.
Chronić przed wilgocią atmosferyczną i wodą.
Pojemniki przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym.
Chronić przed wysokimi temperaturami i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Nie palić tytoniu w miejscu składowania.
Temperatura magazynowania: temperatura pokojowa.
- Klasa magazynowa:
- Klasa VbF: A II

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Dodatkowe wskazówki dotyczące ukształtowania instalacji technicznych:
Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.

Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:
78-10-4 ortokrzemian tetraetylu (etylu krzemian, tetraetylokrzemian)
NDS: 80 mg/m³
NDSCh: 250 mg/m³
- Wskazówki dodatkowe:
Za podstawę służyły listy obowiązujące podczas opracowywania.
- Środki ochrony indywidualnej:
- Ogólne zabiegi ochronne i higieniczne:
Trzymać z dala od artykułów spożywczych, napojów i paszy.
Zabrudzone, nasączone ubranie natychmiast zdjąć.
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
Chronić zapobiegawczo skórę maścią ochronną.
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nie wdychać gazów/oparów/aerozolu.

- Ochrona dróg oddechowych:
Ochrona dróg oddechowych w razie wysokiego stężenia.
Krótkotrwale stosować urządzenie filtrujące:
filtr A/P2.
- Ochrona rąk:
Rękawice z PVC.
Rękawice z gumy.
- Ochrona oczu: Szczelnie przylegające okulary ochronne (gogle ochronne).
- Ochrona ciała: Ochronne ubranie robocze.

9. Właściwości fizykochemiczne

- | | |
|---|---------------------------------|
| · Stan fizyczny: ciekły | |
| · Kolor: przezroczysty | |
| · Zapach: słaby, charakterystyczny | |
| | wartość/zakres jednostka metoda |
| · Zmiana stanu | |
| · temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | nie określany |
| · temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | ok. 170 °C |
| · Temperatura zapłonu: 40 °C Abel-Pensky | |
| · Temperatura samozapłonu: 230 - 240 °C | |
| · Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny. | |
| · Zagrożenie wybuchem:
Produkt nie ma właściwości wybuchowych, jednak możliwe jest tworzenie wybuchowych mieszanek oparów i powietrza. | |
| · Granice wybuchowości:
dolna: 1,3 % obj.
górną: 23,0 % obj. | |
| · Ciśnienie pary: przy 20°C ok. 10 mbar | |
| · Gęstość: przy 20°C 1,0 g/cm ³ areometr | |
| · Rozpuszczalność / mieszalność
z wodą: nie rozpuszczalny | |
| · Lepkość:
kinematyczna: przy 20°C 12 s DIN 53211/4 | |

10. Stabilność i reaktywność

- Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać:
Brak rozkładu przy magazynowaniu i obchodzeniu się zgodnie z wymaganiami.
Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z wymaganiami.
- Niebezpieczne reakcje:
Nie oczyszczone puste pojemniki mogą zawierać gazy, które mogą tworzyć z powietrzem wybuchową

mieszanke.

Reaguje z wodą w obecności substancji zasadowych lub kwasów z wydzielaniem etanolu.

- Niebezpieczne produkty rozkładu:
Brak przy stosowaniu zgodnie z wymaganiami.
Brak przy magazynowaniu zgodnie z przepisami.

11. Informacje toksykologiczne

- Toksyczność ostra:
Wartości LD/LC50 istotne dla zaszeregowania:
hydrolizat tetraetoksylanu
doustnie > 2000 mg/kg (szczur)
inhalacja > 5,03 mg/l/4h (szczur)
- Specyficzne objawy w doświadczeniach ze zwierzętami:
Informacje dotyczące hydrolizatu tetraetoksylanu:
Test graniczny (inhalacja): brak śmiertelności przy podanym dozowaniu.
- Podstawowe działanie drażniące:
- Na skórę:
Brak działania drażniącego
Działa odłuszczająco na skórę.
- Na oczy: Działanie drażniące.
- Uczulenie: Nie znane jest działanie powodujące uczulenie.
- Inne informacje (dotyczące toksykologii doświadczalnej):
Informacje dotyczące hydrolizatu tetraetoksylanu:
Dane orientacyjne dotyczące potencjału zmian genomowych (powodujących raka):
system testowania działanie
Salmonella typhimurium, Reverse Mutation Assay nie jest mutageny
in vitro Mammalian Cytogenetic Test nie jest mutageny
- Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:
Na podstawie metod obliczeniowych najnowszego wydania ogólnych wytycznych klasyfikacyjnych EG odnoszących się do preparatów, produkt wykazuje następujące zagrożenia:
szkodliwy dla zdrowia
drażniący

Przy działaniu doustnym, inhalacji np. w postaci aerozolu oraz przy kontakcie ze skórą nie można całkowicie wykluczyć szkodliwości dla zdrowia, szczególnie przy długo trwającym narażeniu. Produkt uszkadza wątrobę i nerki, działa toksycznie na płuca, powoduje ostre zapalenie skóry.

12. Informacje ekologiczne

- Informacje dotyczące eliminacji (trwałość i rozkład):
Przez hydrolizę: kwas krzemowy i etanol
- Ogólne wskazówki:
Klasa zagrożenia dla wody 1 (zaszeregowanie własne): stanowi słabe zagrożenie dla wody. Nie dopuścić aby dostał się do wody gruntowej, wód powierzchniowych i kanalizacji.

13. Postępowanie z odpadami

- Produkt:
- Zalecenia
Nie zżelowane resztki produktu należy wymieszać z wodą i pozwolić aby przereagowały. Stały żel krzemionkowy można usuwać jako odpady z placu budowy.
- Kod odpadu:
91206
Odnosi się do: Odpady z placu budowy (oprócz gruzu budowlanego)
- Zabrudzone opakowania:
- Zalecenia: Usuwać zgodnie z odpowiednimi przepisami.

14. Informacje o transporcie

- Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowy/krajowy):
- Klasa ADR/RID-GGVS/E: 3 palne substancje ciekłe
- Szyfr/oznaczenie literowe: 31c
- Liczba Kemler'a: 30
- Numer UN: 1292
- Etykieta ostrzegawcza: 3
- Opis towaru: 1292 tetraetylokrzemian
- wagi: Instrukcja postępowania w razie wypadku numer: 348
- Transport morski IMDG/GGVSee:
- Klasa IMDG/GGVSee: 3.3 etykieta: 3
- Strona 3384
- Numer UN: 1292
- Grupa opakowania: III
- Numer EMS: 3-06
- MFAG:: 360
- Marine pollutant: -
- Właściwa nazwa techniczna:
1292 TETRAETHYL SILICATE
- Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:
- Klasa ICAO/IATA: 3
- Numer UN/ID: 1292
- Grupa opakowania: III
- Właściwa nazwa techniczna:
1292 TETRAETHYL SILICATE

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

- Oznakowanie wg wytycznych UE i przepisów obowiązujących w Polsce:
- Oznakowanie literowe i opis zagrożeń produktu: Xn szkodliwy dla zdrowia
- Składniki stwarzające zagrożenie: tetraetylokrzemian

- Określenia rodzaju zagrożenia - frazy R:
R36/37 - Działa drażniąco na oczy i układ oddechowy
R10 - Substancja łatwo palna
R20 - Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową
 - Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z niebezpieczną substancją chemiczną - frazy S:
S2 - Przechowywać poza zasięgiem dzieci
S23 - Nie wdychać gazu/dymu/pary/aerozolu
S25 - Unikać zanieczyszczenia oczu
S46 - Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę
S51 - Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
 - Instrukcja techniczna powietrze:
Klasa udział w %
III ok. 61
II ok. 38
 - Klasa zagrożenia dla wody:
WGK 1 (zaszeregowanie własne): stanowi słabe zagrożenie dla wody.
 - Instrukcja BG:
M 050 "Obchodzenie się z substancjami stanowiącymi zagrożenie dla zdrowia"
M 004 "Substancje drażniące / substancje żrące"
-

16. Inne informacje

Informacje oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią one zapewnienia właściwości produktu i nie stanowią podstawy umownych stosunków prawnych.
Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiedniej „Instrukcji Technicznej”.
