

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 1 z 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

UFI: 5A03-C01K-400D-V69X

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Addytyw

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent**

Nazwa firmy: TUNAP GmbH & Co. KG
Ulica: Bürgermeister-Seidl-Str. 2
Miejscowość: D-82515 Wolfratshausen
Telefon: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Telefaks: + 49 (0) 8171/1600 - 40
e-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

Dostawca

Nazwa firmy: TUNAP Polska Sp. z o.o
Ulica: ul. Zwiaskowa 15
Miejscowość: PL-04-522 Warszawa
Telefon: +48 22 812 50 34 Telefaks: +48 22 812 50 86
e-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: +48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Asp. Tox. 1; H304
Repr. 1B; H360FD
Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkony, cykliczne, <2% aromaty
Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten
1,1'-bis(ferrocenylo)oktan

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 2 z 14

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszanki****Składniki niebezpieczne**

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Ilość |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| | Nr WE | |
| | Nr Index | |
| | Nr REACH | |
| | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) | |
| 64742-48-9 | Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkony, cykliczne, <2% aromaty | 50 - < 100 % |
| | 918-481-9 | |
| | 01-2119457273-39 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexyl nitrate | 10 - < 20 % |
| | 248-363-6 | |
| | 01-2119539586-27 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066 | |
| 90622-58-5 | Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten | 5 - < 10 % |
| | 920-901-0 | |
| | 01-2119456810-40 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | |
| | 1,1'-bis(ferrocenylo)oktan | 1 - < 3 % |
| | 479-710-1 | |
| | 01-0000020037-79 | |
| | Repr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 4; H360FD H373 H413 | |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 1 - < 3 % |
| | 204-881-4 | |
| | 01-2119555270-46 | |
| | Aquatic Chronic 1; H410 | |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 3 z 14

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS | Nr WE | Nazwa chemiczna | Ilość |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| | | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE | |
| 64742-48-9 | 918-481-9 | Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkony, cykliczne, <2% aromaty | 50 - < 100 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = 4951 mg/l (pary); skórny: LD50 = >3160 mg/kg; doustny: LD50 = >8000 mg/kg | |
| 27247-96-7 | 248-363-6 | 2-Ethylhexyl nitrate | 10 - < 20 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >4820 mg/kg; doustny: LD50 = >9640 mg/kg | |
| 90622-58-5 | 920-901-0 | Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten | 5 - < 10 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = >5000 mg/l (pary); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg | |
| | 479-710-1 | 1,1'-bis(ferrocenylo)oktan | 1 - < 3 % |
| | | skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 1320 mg/kg | |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Dokładnie umyć wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Mgła wodna. Piana. Dwutlenek węgla (CO₂). Suchy środek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO₂, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 4 z 14

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne wskazówki

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

Dla osób udzielających pomocy

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). Należy upewnić się, że wszystkie ścieki mogą zostać zebrane i odprowadzone do zakładu neutralizacji ścieków.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W celu hermetyzacji

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

Inne informacje

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 5 z 14

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Unikać narażenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Informacja uzupełniająca

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisów.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Środki żywnościowe i paszowe.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria | Rodzaj |
|------------|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 27247-96-7 | Azotan 2-etyloheksylu | 3,5 | | NDS (8 h) | |
| | | 7 | | NDSCh (15 min) | |
| 64742-48-9 | Benzyna: do lakierów | 300 | | NDS (8 h) | |
| | | 900 | | NDSCh (15 min) | |

Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Droga narażenia | Działania | Wartość |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexyl nitrate | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 0,35 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 1 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 0,52 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | doustny | systemiczny | 0,025 mg/kg m.c./dziennie |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 6 z 14

Wartości PNEC

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Wartość |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------|
| Dziedzina środowiska | | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexyl nitrate | |
| Woda słodka | | 0,0008 mg/l |
| Woda morska | | 0,00008 mg/l |
| Osad wody słodkiej | | 0,00074 mg/kg |
| Osad morski | | 0,00074 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | 10 mg/l |
| Gleba | | 0,000191 mg/kg |

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

- a bez ograniczeń
- b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany
- c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach
- d przed następną zmianą

krew (B)

Mocz (U)

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne.
EN 166

Ochrona rąk

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk) Czas przenikania 480min

Grubość materiału rękawic 0,45 mm

EN ISO 374

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141).

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: A

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 7 z 14

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Stan fizyczny: | ciekły | |
| Kolor: | ciemnobrązowy | |
| Zapach: | takie jak aminy | |
| | | Metoda testu |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | | nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | | 100 °C |
| Palność materiałów stały/ciekły: | | nie dotyczy |
| gazu: | | nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - dolna: | | 0,5 obj. % VDI 2263 |
| Granice wybuchowości - górna: | | 7 obj. % VDI 2263 |
| Temperatura zapłonu: | | 62 °C ISO 3679 |
| Temperatura rozkładu: | | nieokreślony |
| pH (przy 20 °C): | | DIN 19268 |
| Lepkość kinematyczna: (przy 40 °C) | | < 7 mm ² /s DIN EN ISO 3104 |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie. | |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | | |
| nieokreślony | | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | | nieokreślony |
| Prężność par: | | nieokreślony |
| Gęstość (przy 20 °C): | | 0,815 g/cm ³ DIN 51757 |
| Względna gęstość pary: | | nieokreślony |

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

| | |
|-------------------------|-------------|
| Temperatura samozapłonu | |
| ciała stałego: | nie dotyczy |
| gazu: | nie dotyczy |

Właściwości utleniające
Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

Inne właściwości bezpieczeństwa

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Szybkość odparowywania względna: | nieokreślony |
| Zawartość ciała stałego: | nieokreślony |
| Lepkość dynamiczna: | DIN 53019-1 |
| Czas wypływu: (przy 20 °C) | DIN EN ISO 2431 |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 8 z 14

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. - Palenie wzbronione. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO₂, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

Informacje uzupełniające

Nie mieszać z inne chemikalia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 5000,0 mg/kg; ATE (skóra) 11000,0 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 110,00 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) 15,000 mg/l

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 9 z 14

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------|--------|
| | Droga narażenia | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 64742-48-9 | Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkony, cykliczne, <2% aromaty | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 >8000 mg/kg | Szczur | | |
| | skóra | LD50 >3160 mg/kg | Królik | | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 4951 mg/l | Szczur | | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexyl nitrate | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 >9640 mg/kg | Szczur | | |
| | skóra | LD50 >4820 mg/kg | Królik | | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 11 mg/l | Szczur | | |
| | droga oddechowa pył/mgła | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 90622-58-5 | Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 >5000 mg/kg | Szczur | | |
| | skóra | LD50 >5000 mg/kg | Królik | | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 >5000 mg/l | Szczur | | |
| | 1,1'-bis(ferrocenylo)oktan | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 1320 mg/kg | | | |
| | skóra | LD50 >2000 mg/kg | | | |

Działanie drażniące i żrące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

(1,1'-bis(ferrocenylo)oktan)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie istnieją wskazówki karcynogenności u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 10 z 14

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło | Metoda |
|------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 64742-48-9 | Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkony, cykliczne, <2% aromaty | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 >1000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 >1000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 >1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexyl nitrate | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 2 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (2010) | OECD Guideline 203 |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 > 12,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998) | OECD Guideline 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 > 12,6 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
| | Ostra toksyczność bakterii | (EC50 > 1000 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010) | OECD Guideline 209 |
| | 1,1'-bis(ferrocenylo)oktan | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 >100 mg/l | 96 h | Strzebla wielkogłowa | | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 >100 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 >100 mg/l | 48 h | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|------------|----------------------|---------|
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexyl nitrate | 5,24 |

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 11 z 14

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Substancja nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

070704 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych wysoko oczyszczonych chemikaliów i produktów chemicznych; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

070704 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych wysoko oczyszczonych chemikaliów i produktów chemicznych; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Woda (ze środkiem czyszczącym). Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer

UN 3082

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol)

przewozowa UN:

9

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transportcie:

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

9

Kod klasyfikacji:

M6

Postanowienia specjalne:

274 335 601

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 12 z 14

Ilość ograniczona (LQ): 5 L
Kategorie transportu: 3
Numer zagrożenia: 90
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E1

Transport wodny śródlądowy (ADN)**14.1. Numer UN lub numer** UN 3082**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Reaction
przewozowa UN: mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 9**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 9

Kod klasyfikacji: M6

Postanowienia specjalne: 274 335 601

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)

E1

Transport morski (IMDG)**14.1. Numer UN lub numer** UN 3082**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
przewozowa UN: (Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 9**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 9

Marine pollutant: Yes

Postanowienia specjalne: 274, 335

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

EmS: F-A, S-F

Inne istotne informacje (Transport morski)

E1

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numer UN lub numer** UN 3082**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
przewozowa UN: (Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 9**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 9

Postanowienia specjalne: A97 A158

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy 30 kg G

pasażerski):

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 964

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 450 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 964

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 450 L

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 13 z 14

Inne istotne informacje (Transport lotniczy)

E1

Passenger-LQ: Y964

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Tak
Środki zaradcze: Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol);2-Ethylhexyl nitrate

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 28, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: Brak dostępnych informacji.

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,6,9,10,11.

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

Data aktualizacji: 18.01.2023

Numer materiału: 1103669

Strona 14 z 14

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL: Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEL (EC): Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja | Procedura klasyfikacji |
|-------------------------|------------------------|
| Asp. Tox. 1; H304 | Metoda obliczeniowa |
| Repr. 1B; H360FD | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metoda obliczeniowa |

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

| | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H360FD | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |
| EUH044 | Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)