

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878



REVOPUR® TC415

Numer materiałowy 415-

Wersja: 2.1
Zastępuje wersję: 2.0

Aktualizacja: 2022-12-21
Wydrukowano: 2023-2-8

Strona: 1 z 12
Język: pl-PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: REVOPUR® TC415

UFI: 5910-S049-200X-RMRT

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: Środek powlekający
Tylko dla użytkowników profesjonalnych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: FRANKEN SYSTEMS GmbH

Ulica, skrytka pocztowa: Südstraße 3

Kod pocztowy, miejscowość: DE-97258 Gollhofen

WWW: www.franken-systems.de

E-mail: info@franken-systems.de

Telefon: +49 9339 98869-0

Telefaks: +49 9339 98869-99

Podmiot udzielający informacji: Telefon: +49 9339 98869-0, Email: info@franken-systems.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ośrodek Informacji Toksykologicznej,
Telefon: +48 12 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3; H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (CLP)



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H332

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878



REVOPUR® TC415

Numer materiałowy 415-

Wersja: 2.1
Zastępuje wersję: 2.0

Aktualizacja: 2022-12-21
Wydrukowano: 2023-2-8

Strona: 2 z 12
Język: pl-PL

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261	Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Specjalne oznakowanie

EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Teksty pomocnicze do etykiet: Zawiera Diizocyjaniany heksano-1,6-diyłu homopolimer

2.3 Inne zagrożenia

Osoby ze szczególnie wrażliwymi drogami oddechowymi (np. przy astmie, chronicznym zapaleniu oskrzeli) powinny unikać tych produktów.
Objawy na drogach oddechowych mogą występować jeszcze przez parę godzin po wystąpieniu nadnarażenia.
Opary i substancje lotne stanowią główne zagrożenie dla dróg oddechowych.
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878



REVOPUR® TC415

Numer materiałowy 415-

Wersja: 2.1
Zastępuje wersję: 2.0

Aktualizacja: 2022-12-21
Wydrukowano: 2023-2-8

Strona: 3 z 12
Język: pl-PL

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:

Identyfikatory	Oznaczenie Klasyfikacja	Zawartość
REACH 01-2119485796-17-xxxx Nr WE 500-060-2 CAS 28182-81-2	Diizocyjanian heksano-1,6-diylu homopolimer Acute Tox. 4; H332. Skin Sens. 1; H317. STOT SE 3; H335.	>= 50 %
REACH 01-2119969278-20-xxxx Nr WE 229-194-7 CAS 6425-39-4	Eter 2,2' dimorfolinodietylowy Eye Irrit. 2; H319.	1 - 5 %
REACH 01-2119491304-40-xxxx nr porządkowy 915-687-0 CAS 1065336-91-5	masa reakcyjna z metlo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylosebacynianem i bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo)sebacynianem Skin Sens. 1A; H317. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	< 0,25 %
Nr WE 212-485-8 CAS 822-06-0	Diizocyjanian heksano-1,6-diylu Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 1; H330. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Resp. Sens. 1; H334. Skin Sens. 1; H317. STOT SE 3; H335. Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS): Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %	< 0,1 %

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Symptomy mogą występować nieregularnie z opóźnieniem.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie trudności w oddychaniu konieczna jest pomoc lekarska.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast umyć wodą i mydłem oraz dokładnie opłukać. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami: Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia: Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Osobie nieprzytomnej nie wolno podawać niczego doustnie. Nie należy wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

W przypadku inhalacji, dla zapobiegnięcia rozedmie płuc, należy profilaktycznie rozpocząć terapię kortyzonem (np. co 10 min 5 dawek aerozolu do inhalacji z zawartością kortyzonu, jak np. Auxiloson, Thomae), kodeina przeciwko drażniącemu kaszlowi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878



REVOPUR® TC415

Numer materiałowy 415-

Wersja: 2.1
Zastępuje wersję: 2.0

Aktualizacja: 2022-12-21
Wydrukowano: 2023-2-8

Strona: 4 z 12
Język: pl-PL

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla (CO₂), piana gaśnicza, suchy środek gaśniczy, rozpylony strumień wody.

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa:

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny. W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Podczas pożaru mogą powstawać: trujące gazy/opary, cyjanki, tlenki azotu (NO_x), tlenek i dwutlenek węgla.

Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe, które są cięższe od powietrza.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru:

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Dodatkowe informacje:

Narażone na uszkodzenie pojemniki schładzać, spryskując wodą.

Tworzenie dwutlenek węgla: Zagrożenie pęknięciem pojemników.

Nie dopuścić do przedostania się środka gaśniczego do wód gruntowych lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z substancją.

Jeśli możliwe, należy usunąć nieuszczelnienie. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Podczas działania pary/rozpylonej cieczy używać ochrony dróg oddechowych. Nie dopuszczać osób nieposiadających wyposażenia ochronnego.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji.

W przypadku uwolnienia do środowiska zawiadomić odpowiedzialne instytucje.

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

Pokryć wilgotnym, higroskopijnym materiałem (np. piaskiem, związkami chemicznymi na bazie bezwodników krzemowo-wapniowych). Po upływie około 1 godz. związane odpady należy mechanicznie usunąć i nie zamykać szczelnie (wydzielanie CO₂).

przechowywać w stanie wilgotnym oraz w zabezpieczonym miejscu na zewnątrz przez okres od 7 do 14 dni.

Pozostałości opatrzyć środkiem odkażającym i pozostawić na dłuższy czas w otwartym pojemniku, do czasu aż nie będzie można zaobserwować żadnej reakcji. Następnie pojemnik zamknąć i usunąć.

Nigdy nie wlewać/nie wsypywać rozlanego/rozsypanego produktu z powrotem do pojemnika ze świeżą substancją.

Informacje dodatkowe:

Rozlany/wyspany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878



REVOPUR® TC415

Numer materiałowy 415-

Wersja: 2.1
Zastępuje wersję: 2.0

Aktualizacja: 2022-12-21
Wydrukowano: 2023-2-8

Strona: 5 z 12
Język: pl-PL

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

- Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
- Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy.
- Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne.
- Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu.
- Wymiana powietrza powinna prawidłowo chronić osoby.
- Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- Przygotować środki do płukania oczu.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

- Przechowywać z dala od źródeł ciepła.
- Przy obchodzeniu się z większymi ilościami zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

- Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
- Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.
- Pojemnik przechowywać w pozycji pionowej.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami:

- Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- przechowywać z dala od Kwasy i zasady.

Inne wskazania:

- Rozwój dwutlenku węgla pod wpływem wody lub wilgotności powietrza.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

Nr CAS	Oznaczenie	Rodzaj	Wartość graniczna
822-06-0	Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu	Polska: NDS	0,04 mg/m ³ (może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDSch	0,08 mg/m ³ (może przenikać przez skórę do organizmu)

Podstawa polskich limitów: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

DNEL/DMEL:

- Dane dotyczące Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu
- DNEL pracownicy lokalnie, krótkotrwałe, inhalacyjny: 1 mg/m³
- DNEL pracownicy lokalnie, długotrwałe, inhalacyjny: 0,5 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878



REVOPUR® TC415

Numer materiałowy 415-

Wersja: 2.1
Zastępuje wersję: 2.0

Aktualizacja: 2022-12-21
Wydrukowano: 2023-2-8

Strona: 6 z 12
Język: pl-PL

PNEC: Dane dotyczące Diizocyjanian heksano-1,6-diylu
PNEC Woda (woda słodka): 0,127 mg/L
PNEC Woda (Woda morska): 0,0127 mg/L
PNEC Woda (okresowe uwalnianie): 1,27 mg/L
PNEC oczyszczalnia ścieków: 38,28 mg/L
PNEC osad (woda słodka): 266.701 mg/kg dw
PNEC osad (Woda morska): 266.700 mg/kg dw
PNEC ziemia: 531.830 mg/kg dw

8.2 Kontrola narażenia

Zastosowanie wewnętrzne: Należy zapewnić dobrą wentylację lub sprawne urządzenia wyciągowe albo pracować z wykorzystaniem urządzeń autonomicznych.
Zastosowanie zewnętrzne: Zapewnić dobrą wentylację.

Środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę z filtrem. Stosować filtr kombinacyjny ABEK wg EN 14387.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374.
Materiał rękawiczek: Kauczuk butylowy
Czas przebicia: ≥ 480 min
grubość warstwy: $\geq 0,7$ mm
Materiał rękawiczek: Nitrylokauczek
Czas przebicia: ≥ 480 min
grubość warstwy: $\geq 0,4$ mm
Materiał rękawiczek: kauczuk chloroprenowy, polichloropren
Czas przebicia: ≥ 480 min
grubość warstwy: $\geq 0,5$ mm
Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przenikania i wytrzymałości na przebicie.

Ochrona oczu: Szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona ciała: Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki higieny i ochrony: Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
Wymiana powietrza powinna prawidłowo chronić osoby.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Osoby ze szczególnie wrażliwymi drogami oddechowymi (np. przy astmie, chronicznym zapaleniu oskrzeli) powinny unikać tych produktów. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu.
Przygotować środki do płukania oczu.

Kontrola narażenia środowiska

Patrz "6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska".

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia przy 20 °C i 101,3 kPa: ciekły
Kolor: mixture containing generic product identifier 'colouring agent' (select all relevant colours)
żółtawy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878



REVOPUR® TC415

Numer materiałowy 415-

Wersja: 2.1
Zastępuje wersję: 2.0

Aktualizacja: 2022-12-21
Wydrukowano: 2023-2-8

Strona: 7 z 12
Język: pl-PL

Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	≤ 0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 200 °C
Łatwopalność:	Palny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	> 100 °C (DIN EN 22719)
Temperatura samozapłonu:	> 200 °C (DIN 51794)
Temperatura rozkładu:	> 230 °C
pH:	Brak dostępnych danych
Lepkość, kinematyczny:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie:	Reaguje z Woda
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Prężność pary:	przy 20 °C: $\leq 0,1$ hPa
Gęstość:	przy 20 °C: 1,12 g/mL
Gęstość pary:	Brak dostępnych danych
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające:	nie posiada właściwości wspomaganie pożaru
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz podsekcja "Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji".

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilne w podanych warunkach magazynowania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z Woda, alkohole, aminami i zasady.
Tworzenie Dwutlenek węgla. Niebezpieczeństwo pęknięcia zamkniętych beczek. Rozgrzanie powoduje wzrost ciśnienia: niebezpieczeństwo pęknięcia i eksplozji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskiei i otwartego ognia.
Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
Zabezpieczyć przed wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, Ługi, Woda, Aminy, Alkohol.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu, jeśli przestrzegane są przepisy dotyczące przechowywania i przenoszenia produktu.

Rozkład termiczny: > 230 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878



REVOPUR® TC415

Numer materiałowy 415-

Wersja: 2.1
Zastępuje wersję: 2.0

Aktualizacja: 2022-12-21
Wydrukowano: 2023-2-8

Strona: 8 z 1
Język: pl-PL

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Działanie toksykologiczne: Oświadczenia te wynikają z właściwości pojedynczych składników. Brak danych toksykologicznych o produkcie.

Toksyczność ostra (doustny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix (obliczony): ATE > 2000 mg/kg.

Toksyczność ostra (skórny): Brak danych.

Toksyczność ostra (inhalacyjny): Acute Tox. 4; H332 = Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Brak danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Brak danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.

Działanie uczulające na skórę: Skin Sens. 1; H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: Brak danych.

Rakotwórczość: Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak danych.

Oddziaływania na i poprzez mleko matki: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): STOT SE 3; H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie): Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych

Inne informacje:

Dane dotyczące Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu homopolimer
LC50 Szczur, inhalacyjny, żeński, mgła/pył: > 0,39 mg/L/4h (OECD 403).

Symptomy

W przypadku kontaktu może nastąpić pomarszczenie i ścięcie.

Osoby ze szczególnie wrażliwymi drogami oddechowymi (np. przy astmie, chronicznym zapaleniu oskrzeli) powinny unikać tych produktów.

Objawy na drogach oddechowych mogą występować jeszcze przez parę godzin po wystąpieniu nadnarażenia.

Opary i substancje lotne stanowią główne zagrożenie dla dróg oddechowych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Dane dotyczące Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu

Ostra toksyczność ryb
LC50 Danio rerio (danio pręgowany): >100 mg/L/96h (OECD 203)

Ostra toksyczność dla dafni
EC50 Daphnia magna (rozwieltka wielka): >127 mg/L/48h (OECD 202)

toksyczność dla alg
EC50 Scenedesmus subspicatus: >1000 mg/L/72h (OECD 201)

toksyczność bakterii
osad czynny EC20 >880 mg/L/3h (OECD 209)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878



REVOPUR® TC415

Numer materiałowy 415-

Wersja: 2.1
Zastępuje wersję: 2.0

Aktualizacja: 2022-12-21
Wydrukowano: 2023-2-8

Strona: 9 z 12
Język: pl-PL

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania: Biologiczna degradowalność: 1 %/28 d. (OECD 302C).
Niełatwo degradowalny.
Po zetknięciu się z wodą wydziela dwutlenek węgla i tworzy trudnotopliwy osad (polimocznik).
Mocznik jest, wg dotychczasowskich doświadczeń, obojętny i nie rozkładalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:
Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Kod odpadu: 08 05 01* = Odpady izocyjanianów
* = Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Zalecenie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Nie wolno utylizować razem z odpadami komunalnymi.

Opakownie

Zalecenie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Informacje dodatkowe

Nie usuwać odpadów przez kanalizację.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nie uregulowany

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878



REVOPUR® TC415

Numer materiałowy 415-

Wersja: 2.1
Zastępuje wersję: 2.0

Aktualizacja: 2022-12-21
Wydrukowano: 2023-2-8

Strona: 10 z 12
Język: pl-PL

14.5 Zagrozenia dla srodowiska

Produkt niebezpieczny dla srodowiska:

Substancja/mieszanina nie stanowi zagrozenia dla srodowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Zanieczyszczenia morskie: nie

14.6 Szczegolne srodki ostrozności dla uzytkownikow

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w swietle przepisow transportowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostepnych danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczace przepisow prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczace bezpieczenstwa, zdrowia i ochrony srodowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy krajowe - Polska

1. Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
2. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 675).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami).
5. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2018 poz. 136).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047 z późniejszymi zmianami).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).
12. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964 z późniejszymi zmianami).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późniejszymi zmianami).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
17. Przepisy Wspólnotowe w sprawie odpadów: DYREKTYWA 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141).
19. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337).
20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak dostępnych danych

Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO):

0 g/L

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878



REVOPUR® TC415

Numer materiałowy 415-

Wersja: 2.1
Zastępuje wersję: 2.0

Aktualizacja: 2022-12-21
Wydrukowano: 2023-2-8

Strona: 11 z 12
Język: pl-PL

Oznakowanie opakowania przy zawartości <= 125 mL



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
EUH204 Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3, 74, 75

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszanki ocena bezpieczeństwa nie jest konieczna.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dosłowne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję niebezpieczną lub preparat niebezpieczny w ustępie 2 i 3:

H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332 = Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
EUH204 = Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210 = Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
H319 = Działa drażniąco na oczy.
H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 = Działa drażniąco na skórę.
H330 = Wdychanie grozi śmiercią.
H334 = Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Powód ostatnich zmian: Opracowanie zbiorcze

Data utworzenia: 2020-12-23

Arkusze danych z przedstawionego obszaru:

patrz sekcja 1: Podmiot udzielający informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878



REVOPUR® TC415

Numer materiałowy 415-

Wersja: 2.1
Zastępuje wersję: 2.0

Aktualizacja: 2022-12-21
Wydrukowano: 2023-2-8

Strona: 12 z 12
Język: pl-PL

Skróty i akronimy:

Acute Tox.: Toksyczność ostra
ADN: Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
Aquatic Acute: Niebezpieczne dla środowiska wodnego - ostry
Aquatic Chronic: Niebezpieczne dla środowiska wodnego - chroniczny
AS/NZS: Norma australijska/nowozelandzka
CAS: Chemical Abstracts Service
CFR: Kodeks Przepisów Federalnych
CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50: Stężenie efektywne 50%
EN: Norma europejska
EQ: Ilości wyłączone
Eye Irrit.: Podrażnienie oczu
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
LC50: Średnie stężenie śmiertelne
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA: Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
Resp. Sens.: Działanie uczulające na drogi oddechowe
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Irrit.: Podrażnienie skóry
Skin Sens.: Działanie uczulające na skórę
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie
TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
UE: Unia Europejska
vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WE: Wspólnota Europejska
WEL: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definowalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.