Wersja: 2.0
Aktualizacja: 13.01.2020 (Anuluje i zastępuje wersję z 12.03.2019)

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) nr. 1907/2006

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ASPIC Clear – Składnik A
Nr indeksowy: Nie ma zastosowania
Nr WE: Nie ma zastosowania
Nr CAS: Nie ma zastosowania
Nr rejestracyjny REACH: Produkt jest mieszaniną, dlatego nie wymaga rejestracji według Rozporządzenia „REACH".
Opis produktu: Mieszanina
Pochodzenie: organiczne, kwas asparaginowy

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania substancji/mieszaniny: Składnik systemu żywicy poliasparaginowej (polimocznik asparaginowy)

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

KEMICA COATINGS
Z.A. DU BOIS GUESLIN
28630 MIGNIERES, FRANCE
+33 (0)2 37 26 39 87
+33 (0)2 37 26 33 56
info@kemica-coatings.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka Państwowej Straży Pożarnej

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rodzaj substancji – Skład: mieszanina
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.
Więcej informacji na temat konsekwencji i objawów zdrowotnych można znaleźć w sekcji 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy.
Nr indeksu: 607-521-00-8
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Nr indeksu: 607-350-00-9

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H317 Może powodować alergię skórną.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powoduje długo utrzymujące się niekorzystne skutki.

Zwroty ostrzegawcze:
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

2.3 Inne zagrożenia
Brak danych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Niebezpieczne składniki zgodnie z rozporządzeniem CLP i powiązaną klasyfikacją:

nazwa	Nr CAS	Numer rejestracyjny REACH	% (wagowo)	Klasyfikacja [1272/2008/WE]
Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy	136210-30-5	01-0000017556-64-0000	50-80	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy	136210-32-7	01-0000015937-58-0000 01-0000015937-58-0001	20-50	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
N-Butylo-2-(1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna	165101-57-5	01-0000017206-75-XXXX	1.5-2.5	Aquatic Chronic 2 H411

Zawierający:
Fumaran dietylu
Stężenie [% wag.]: ok. 5
Nr-WE: 210-819-7
Nr CAS: 623-91-6
Klasyfikacja (1272/2008/WE): Acute Tox.4 Oral€ H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE H335
Scenariusze narażenia nie są konieczne dla zanieczyszczeń powyższej substancji zgodnie z art. 3 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.
Lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (lista kandydacka SVHC)
Ten produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).
Wyjaśnienie skrótów znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólna rada:
Zanieczyszczoną, całkowicie mokrą odzież i buty należy zdjąć.
W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, uspokoić, upewnić się, że nie przeziębi się; w przypadku trudności w oddychaniu zapewnić pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą: W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast obficie przemyć ciepłą wodą z mydłem. W przypadku odczynu skórnego zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z oczami: Oczy opłukać w miarę możliwości ciepłą wodą, pozostawiając powieki otwarte przez dość długi czas (co najmniej 10 minut). Następnie skonsultować się z okulistą.
Spożycie: Nie wywoływać wymiotów. Konieczne jest skonsultowanie się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Porady dla lekarzy: pierwsza pomoc, dekontaminacja, leczenie objawowe

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

Brak informacji.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśncze: Dwutlenek węgla (CO_2), piana, proszek gaśniczy, w przypadku dużego pożaru można również użyć strumienia wody.
Niewłaściwe środki gaśnicze: Strumień wody o dużym przepływie.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstają tlenek węgla, tlenki azotu i śladowe ilości kwasu cyjanowodorowego. W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać oparów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Obowiązkowe noszenie samodzielnej maski oddechowej dla ratowników. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do gleby, wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Założyć sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację. Oddalić osoby postronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i ścieków; nie wylewać nawet na ziemię.

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

Resztki przykryć materiałem chłonnym (spoiwo chemiczne; ewentualnie suchy piasek) i przechowywać w zamkniętych pojemnikach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Ewakuacja patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Jeżeli do niniejszej karty charakterystyki (MSDS) dołączony jest załącznik zgodnie z rozporządzeniem REACH (UE) nr 1907/2006, ogólne warunki stosowania są tam wskazane w

odpowiednich scenariuszach narażenia. Zapewnić wystarczającą wentylację, w razie potrzeby z zasysaniem powietrza podczas obsługi i przenoszenia produktu.
Należy przestrzegać środków ochrony osobistej, o których mowa w sekcji 8. Absolutnie unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Myć ręce przy każdej przerwie/przerwie w pracy; nałożyć na skórę krem ochronny. Przechowywać ubrania robocze oddzielnie. Natychmiast zmienić zabrudzone lub mokre ubrania.

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

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. W przypadku innych warunków przechowywania, których należy przestrzegać ze względu na zapewnienie jakości, należy zapoznać się z naszą kartą danych technicznych.
Klasa przechowywania (Niemcy) (TRGS 510): 10: Ciecze palne

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Więcej informacji na temat zastosowań zidentyfikowanych zgodnie z rozporządzeniem REACH (UE) nr 1907/2006 można znaleźć w załączniku do niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Jeśli do niniejszej karty charakterystyki dołączony jest załącznik zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1907/2006, ogólne środki zarządzania ryzykiem są w nim wskazane w odpowiednich scenariuszach narażenia.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wskazanie limitów stężeń na stanowisku pracy zgodnie z Dyrektywą 2006/121/WE nie jest konieczne.

8.1.1 Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Substancja: **Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy**

8.1.2 Wartości DNEL

Pracownicy:

Narażenie długotrwałe - skutki układowe (wdychanie): 28 mg/m³ (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie ostre-skutki układowe (wdychanie): 112mg/m³ (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (wdychanie):- (Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)
Narażenie ostre - skutki miejscowe (wdychanie):- (Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)
Narażenie długotrwałe - skutki układowe (skóra): 4mg/kg masy ciała/dzień ((Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie ostre-skutki układowe (skóra):- ((Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (skóra): - (Uwagi: średnie ryzyko-nie odliczono progu. Najważniejszy punkt końcowy: uczulenie-skóra).
Narażenie ostre - skutki miejscowe (skóra):- (Uwagi: średnie ryzyko-nie odliczono progu. Najważniejszy punkt końcowy: uczulenie-skóra).
Narażenie – skutki miejscowe (kontakt z oczami): - (Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)

Konsumenci:

Narażenie długotrwałe - skutki układowe (wdychanie): 4,8mg/ m³ (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie ostre-skutki układowe (wdychanie): 4,8mg/ m³ (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (wdychanie):- (Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)
Narażenie ostre - skutki miejscowe (wdychanie):- (Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)

Narażenie długotrwałe - skutki układowe (skóra): 1,4mg/kg masy ciała/dzień (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie ostre-skutki układowe (skóra):- 1,4mg/kg masy ciała/dzień (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (skóra): (Uwagi: średnie ryzyko-nie odliczono progu. Najważniejszy punkt końcowy: uczulenie-skóra).
Narażenie ostre - skutki miejscowe (skóra):- (Uwagi: średnie ryzyko-nie odliczono progu. Najważniejszy punkt końcowy: uczulenie-skóra).
Narażenie długotrwałe - skutki układowe (ustne): 1,4mg/kg masy ciała/dzień (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie ostre-skutki układowe (ustne):- 1,4mg/kg masy ciała/dzień (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie – skutki miejscowe (kontakt z oczami): - (Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)

Substancja: **Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy**
Pracownicy:
Narażenie długotrwałe - skutki układowe (wdychanie): 84 mg/m³ (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie ostre-skutki układowe (wdychanie): 672mg/m³ (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (wdychanie):- (Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)
Narażenie ostre - skutki miejscowe (wdychanie):- (Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)
Narażenie długotrwałe - skutki układowe (skóra): 11,9mg/kg masy ciała/dzień ((Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie ostre-skutki układowe (skóra):- ((Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (skóra): - (Uwagi: średnie ryzyko-nie odliczono progu. Najważniejszy punkt końcowy: uczulenie-skóra).
Narażenie ostre - skutki miejscowe (skóra):- (Uwagi: średnie ryzyko-nie odliczono progu. Najważniejszy punkt końcowy: uczulenie-skóra).
Narażenie – skutki miejscowe (kontakt z oczami): - (Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)
Konsumenci:
Narażenie długotrwałe - skutki układowe (wdychanie): 14,5mg/ m³ (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (wdychanie):- (Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)
Narażenie ostre - skutki układowe (wdychanie):- (Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)
Narażenie długotrwałe - skutki układowe (skóra): 4.2mg/kg masy ciała/dzień (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie ostre - skutki miejscowe (skóra):- 4.2mg/kg masy ciała/dzień (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (skóra):- (Uwagi: średnie ryzyko-nie odliczono progu. Najważniejszy punkt końcowy: uczulenie-skóra).
Narażenie ostre - skutki miejscowe (skóra):- (Uwagi: średnie ryzyko-nie odliczono progu. Najważniejszy punkt końcowy: uczulenie-skóra).
Narażenie długotrwałe - skutki układowe (ustne): 4.2mg/kg masy ciała/dzień (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie ostre-skutki układowe (ustne):- 4.2mg/kg masy ciała/dzień (Uwagi: Najbardziej wrażliwy punkt: toksyczność po podaniu wielokrotnym doustnym)
Narażenie – skutki miejscowe (kontakt z oczami): - (Uwagi: Brak zidentyfikowanego zagrożenia)
Wartości **PNEC**
Substancja: **Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy**

Przedział	Wartość	Uwagi
Czysta woda	0,00013 mgl/l	
osad słodkowodny	0,21 mg/kg	Sucha masa
Woda morska	0,000013 mg/l	

Osad morski	0,2 mg/kg	Sucha masa
Oczyszczalnia ścieków	31,1 mg/l	
Powietrze		Brak zidentyfikowanego zagrożenia
Grunt	0,1 mg/kg	Sucha masa
Doustny		Nie ulega bioakumulacji
Emisja przerywana		Nie dotyczy

Substancja: **Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy**

Przedział	Wartość	Uwagi
Czysta woda	0,00013 mgl/l	
osad słodkowodny	0,21 mg/kg	Sucha masa
Woda morska	0,000013 mg/l	
Osad morski	0,2 mg/kg	Sucha masa
Oczyszczalnia ścieków	31,1 mg/l	
Powietrze		Brak zidentyfikowanego zagrożenia
Grunt	0,1 mg/kg	Sucha masa
Doustny		Nie ulega bioakumulacji
Emisja przerywana		Nie dotyczy

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

Noszenie maski oddechowej obowiązkowe w niedostatecznie wentylowanych pomieszczeniach lub w przypadku aplikacji przez natryskiwanie.
Dalsze zalecenia dotyczące ochrony dróg oddechowych można znaleźć w różnych scenariuszach narażenia w załączniku.
Osoby podatne na choroby skóry lub inne alergie nie powinny mieć do czynienia z produktem.
Ochrona rąk: Materiały odpowiednie na rękawice ochronne; EN 374:
rękawica z wielowarstwowego materiału - PE / EVAL / PE; czas zerwania> = 48 min
Zalecenie: zdjąć zanieczyszczone rękawice.
Ochrona oczu:
Nosić ochronę oczu / twarzy.
Ochrona ciała: Nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas natryskiwania konieczne jest noszenie odpowiedniego ubrania ochronnego z kapturem (typ 4, EN 14605). Koniecznie zakryć wszystkie części ciała (również nadgarstki, kostki, gardło i szyję).

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: ciecz
Kolor: bezbarwny
Zapach: słaby zapach, charakterystyczny
Próg zapachu: nie określono
pH: nie określono
Temperatura/zakres topnienia: nie określono
Temperatura wrzenia i zakres wrzenia: > 220˚C przy 1.013 hPa
Temperatura zapłonu: około 74 ˚C przy 1.006 hPa
Szybkość parowania: nie określono
Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy
Wskaźnik spalania: nie dotyczy

Prężność par składników:
Fumaran dietylu: około 2,6 hPa przy 25˚C
Gęstość par: nie dotyczy
Gęstość: około 1,06 g/cm³ przy 20˚C
Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny przy 15˚C
Napięcie powierzchniowe: nie dotyczy
Współczynnik podziału: n- oktanol / woda:
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
Temperatura zapłonu: nie dotyczy
Temperatura rozkładu: nie dotyczy
Lepkość: : Dynamiczna (23°C): 1.300 mPa • s
Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
Klasa wybuchowości pyłu: nie dotyczy
Właściwości utleniające: nie dotyczy

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność
Brak dostępnych informacji.

10.2 Stabilność chemiczna
Brak dostępnych informacji.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Brak dostępnych informacji.

10.4 Warunki, których należy unikać
Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne
Brak dostępnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak niebezpiecznych produktów rozkładu pod warunkiem przestrzegania instrukcji przechowywania i obchodzenia się z produktem.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra przez usta:

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Szczury LD50> 2000 mg/kg masy ciała Metoda: 67/548/EWG, Załącznik V, B.1.
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.

Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Szczury LD50> 2000 mg/kg masy ciała Metoda: 67/548/EWG, Załącznik V, B.1.

N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Toksyczność ostra - przez skórę:

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Szczury LD50> 2000 mg/kg masy ciała
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.

Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Szczury LD50> 2000 mg/kg masy ciała

N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe:

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Szczury LC50> 4,224 mg/l pył/mgła (4 godz) Metoda: Wytyczne OECD 403
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
Ocena: Substancja i mieszanina nie wykazują ostrej toksyczności przy wdychaniu.

Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Szczury LC50> 4,224 mg/l pył/mgła (4 godz) Metoda: Wytyczne OECD 403
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Pierwotne działanie drażniące na skórę

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
U królików: działanie lekko drażniące. Metoda: Wytyczne OECD 404
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
U królików: działanie lekko drażniące.
Klasyfikacja: Brak podrażnień skóry
Metoda: Wytyczne OECD 404
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Pierwotne działanie drażniące na błony śluzowe

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
U królików: działanie lekko drażniące.
Klasyfikacja: Brak podrażnień oczu
Metoda: Wytyczne OECD 405
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
Działanie na drogi oddechowe: lekko drażniące
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
U królików: działanie lekko drażniące.
Klasyfikacja: Brak podrażnień oczu
Metoda: Wytyczne OECD 405
Działanie na drogi oddechowe: lekko drażniące
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Działanie uczulające:

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Uczulenie skóry wg Magnussona / Kligmanna (test maksymalizacji):
Świnka morska
Wynik: pozytywny
Klasyfikacja: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (podkat. 1B)
Metoda: Wytyczne OECD 406
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
Uczulenie układu oddechowego
Badania toksykologiczne produktu nie są dostępne.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Uczulenie skóry wg Magnussona / Kligmanna (test maksymalizacji):
Świnka morska
Wynik: pozytywny
Metoda: Wytyczne OECD 406
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
Uczulenie układu oddechowego
Badania toksykologiczne produktu nie są dostępne.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Toksyczność podostra, podprzewlekła i długotrwała

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy

NOAEL: 1.000 mg/kg
Droga podania: podostra toksyczność doustna
Szczur
Dawki: 0-40-200-1.000 mg/kg
Metoda: Wytyczne OECD 407
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
NOAEL: 1.000 mg/kg
Droga podania: podostra toksyczność doustna
Szczur
Dawki: 0-40-200-1.000 mg/kg
Metoda: Wytyczne OECD 407
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Rakotwórczość

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Badania toksykologiczne produktu nie są dostępne.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Badania toksykologiczne produktu nie są dostępne.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Toksyczność reprodukcyjna/Płodność

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
NOAL (rodzice, ogólna toksyczność): 200 mg/kg
NOAL (rodzice, płodność): 1.000 mg/kg
NOAL (potomstwo): 1.000 mg/kg
Rodzaj testu: badania na pokoleniach
Gatunek: szczur, samiec/samica
Droga podania: doustna
Dawki: 0-40-200-1.000 mg/kg
Metoda: Wytyczne OECD 416
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
NOAL (rodzice, ogólna toksyczność): 200 mg/kg
NOAL (rodzice, płodność): 1.000 mg/kg
NOAL (potomstwo): 1.000 mg/kg
Rodzaj testu: badania na pokoleniach
Gatunek: szczur, samiec/samica
Droga podania: doustna
Dawki: 0-40-200-1.000 mg/kg
Metoda: Wytyczne OECD 416
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Toksyczność reprodukcyjna / Teratogenność

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
NOAEL (teratogenność): 1.000 mg/kg
NOAEL (macierzyński): 1.000 mg/kg
NOAL (toksyczność dla rozwoju): 1.000 mg/kg
Gatunek: szczur, samica
Droga podania: doustna
Dawki: 0-100-300-1.000 mg/kg
Metoda: Wytyczne OECD 414
Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.

Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
NOAEL (teratogenność): 1.000 mg/kg
NOAEL (macierzyński): 1.000 mg/kg
NOAL (toksyczność dla rozwoju): 1.000 mg/kg
Gatunek: szczur, samica
Droga podania: doustna
Dawki: 0-100-300-1.000 mg/kg
Metoda: Wytyczne OECD 414
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Genotoksyczność in vitro

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Rodzaj testu: test na Salmonellę/mikrosom (test Amesa)
Wynik: Nie zaobserwowano działania mutagennego.
Metoda: Wytyczne OECD 471
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
Rodzaj testu: test aberracji chromosomowych in vitro
Wynik: negatywny
Metoda: Wytyczne OECD 473
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Rodzaj testu: test na Salmonellę/mikrosom (test Amesa)
Wynik: Nie zaobserwowano działania mutagennego.
Metoda: Wytyczne OECD 471
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
Rodzaj testu: test aberracji chromosomowych in vitro
Wynik: negatywny
Metoda: Wytyczne OECD 473
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Genotoksyczność in vivo

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Rodzaj testu: test mikrojądrowy
Gatunek: mysz
Wynik: negatywny
Metoda: Wytyczne OECD 474
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Rodzaj testu: test mikrojądrowy
Gatunek: mysz
Wynik: negatywny
Metoda: Wytyczne OECD 474
Badania toksykologiczne przeprowadzone na porównywalnym produkcie.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie:
Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.
Ocena CMR
Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Rakotwórczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
Mutagenność: Testy in vitro i in vivo nie wykazały żadnego efektu mutagennego.
Na podstawie tych danych substancja ta nie jest klasyfikowana jako mutagenna.
Teratogenność: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
Toksyczność reprodukcyjna / płodność: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Rakotwórczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
Mutagenność: Testy in vitro i in vivo nie wykazały żadnego efektu mutagennego.
Na podstawie tych danych substancja ta nie jest klasyfikowana jako mutagenna.
Teratogenność: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
Toksyczność reprodukcyjna / płodność: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.
Ocena toksykologiczna
Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Ostre skutki: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
Działanie uczulające: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Toksyczność po podaniu wielokrotnym: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Ostre skutki: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
Działanie uczulające: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Toksyczność po podaniu wielokrotnym: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są dostępne.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i ścieków; nie wylewać nawet na ziemię. Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla ryb:

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
LC50 66mg/l
Gatunek: danio pręgowany (ryba zebra)
Czas ekspozycji: 96h
Metoda: Wytyczne OECD 203
Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
LC50 66mg/l
Gatunek: danio pręgowany (ryba zebra)
Czas ekspozycji: 96h
Metoda: Wytyczne OECD 203
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Toksyczność dla ryb: LC50: 20mg/l, 96h, ryba

Toksyczność ostra dla dafni:

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
CE50 88,6 mg/l
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka duża)
Czas ekspozycji: 48h
Metoda: propozycja Niemieckiego Urzędu Ochrony Środowiska UBA z maja 1984 r.
Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
CE50 88,6 mg/l
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka duża)
Czas ekspozycji: 48h
Metoda: propozycja Niemieckiego Urzędu Ochrony Środowiska UBA z maja 1984 r.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
CE50: 1,1 mg/l, 48h, Daphnia magna (rozwielitka duża)

Toksyczność przewlekła dla dafni:

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
NOEC (rozmnażanie) 0,01 mg/l
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka duża)
Czas ekspozycji: 21 dni
Metoda: Dyrektywa 67/548/EWG, Załącznik V, C.20.
Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
NOEC (rozmnażanie) 0,01 mg/l
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka duża)
Czas ekspozycji: 21 dni
Metoda: Dyrektywa 67/548/EWG, Załącznik V, C.20.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Toksyczność ostra dla alg:

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
CE50r 113 mg/l
Gatunek: scenedesmus subspicatus
Czas ekspozycji: 72h
Metoda: Dyrektywa 67/548/EWG, Załącznik V, C.20.
Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
CE50r 113 mg/l
Gatunek: scenedesmus subspicatus
Czas ekspozycji: 72h

Metoda: Dyrektywa 67/548/EWG, Załącznik V, C.20.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
CI50: 5,6 mg/l, 72h, Scenedesmus capricornutum (alga słodkowodna)
Toksyczność ostra dla bakterii:
Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
CE50 3.110 mg/l
Gatunek: osad czynny
Czas ekspozycji: 3h
Metoda: Norma ISO 8192-1986 E
Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
CE50 3.110 mg/l
Gatunek: osad czynny
Czas ekspozycji: 3h
Metoda: Norma ISO 8192-1986 E
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.
Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie:
Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
NOEC (śmiertelność) >= 1.000 mg/kg
Gatunek: Eisenia fetida (robaki morskie)
Czas ekspozycji: 14 dni
Metoda: Wytyczne OECD 207
Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
NOEC (śmiertelność) >= 1.000 mg/kg
Gatunek: Eisenia fetida (robaki morskie)
Czas ekspozycji: 14 dni
Metoda: Wytyczne OECD 207
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.
Toksyczność dla roślin lądowych:
Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
NOEC (pojawienie się zarazków) >= 100mg/kg
Gatunek: Allium cepa (cebula)
Okres próbny: 14 dni
Metoda: Wytyczne OECD 208
Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.
NOEC (pojawienie się zarazków) >= 100mg/kg
Gatunek: Avena sativa (owies)
Okres próbny: 14 dni
Metoda: Wytyczne OECD 208
Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.
NOEC (pojawienie się zarazków) >= 100mg/kg
Gatunek: Brassica napus (rzepak)
Okres próbny: 14 dni
Metoda: Wytyczne OECD 208
Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
NOEC (pojawienie się zarazków) >= 100mg/kg
Gatunek: Allium cepa (cebula)
Okres próbny: 14 dni
Metoda: Wytyczne OECD 208

Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.
NOEC (pojawienie się zarazków) >= 100mg/kg
Gatunek: Avena sativa (owies)
Okres próbny: 14 dni
Metoda: Wytyczne OECD 208
Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.
NOEC (pojawienie się zarazków) >= 100mg/kg
Gatunek: Brassica napus (rzepak)
Okres próbny: 14 dni
Metoda: Wytyczne OECD 208
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Ocena toksykologiczna

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: szkodliwe dla organizmów wodnych.
Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: bardzo toksyczne dla organizmów wodnych, powodujedługotrwałe negatywne skutki.
Wpływ na oczyszczanie ścieków: Nie należy obawiać się ryzyka wpływu na wydajność oczyszczania w biologicznych stacjach oczyszczania ze względu na niską toksyczność dla bakterii.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: szkodliwe dla organizmów wodnych.
Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: bardzo toksyczne dla organizmów wodnych, powodujedługotrwałe negatywne skutki.
Wpływ na oczyszczanie ścieków: Nie należy obawiać się ryzyka wpływu na wydajność oczyszczania w biologicznych stacjach oczyszczania ze względu na niską toksyczność dla bakterii.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Biodegradacja: 13%, 28 dni, to znaczy nie ulega degradacji z natury
Metoda: Wytyczne OECD 301 F
Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie.
Biodegradacja: 0%, 28 dni, to znaczy nie ulega degradacji z natury
Metoda: Wytyczne OECD 302 C
badania ekotoksykologiczne przeprowadzone na produkcie
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Biodegradacja: 13%, 28 dni, to znaczy nie ulega degradacji z natury
Metoda: Wytyczne OECD 301 F
Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie.
Biodegradacja: 0%, 28 dni, to znaczy nie ulega degradacji z natury
Metoda: Wytyczne OECD 302 C
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Stabilność w wodzie

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Okres półtrwania: 655h w 25°C (ph:4)
Metoda: Wytyczne OECD 111
Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.
Okres półtrwania: 25,4h w 25°C (ph:7)
Metoda: Wytyczne OECD 111
Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.

Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Rodzaj testu: Hydroliza
Okres półtrwania: 655 w 25°C (ph:4)
Metoda: Wytyczne OECD 111
Rodzaj testu: Hydroliza
Okres półtrwania: 25,4h w 25°C (ph:7)
Metoda: Wytyczne OECD 111
Rodzaj testu: Hydroliza
Okres półtrwania: 16,8 w 25°C (ph:9)
Metoda: Wytyczne OECD 111
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

Lotność (stała prawa Henry'ego)

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Obliczona wartość = 0,01 Pa*m3/mol
Substancję należy sklasyfikować jako nielotną z wody.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Obliczona wartość = 0,24 Pa*m3/mol
Substancję należy zaklasyfikować jako słabo lotną z wody.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 1.872
Gatunek: Wartość obliczona
Substancja szybko hydrolizuje w wodzie.
Nie przewiduje się akumulacji w organizmach wodnych.
Współczynnik podziału (n-oktanol / woda)
log Pow: ok. 5.16 w 20°C (wartość obliczona)
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 8.228
Substancja szybko hydrolizuje w wodzie.
Nie przewiduje się akumulacji w organizmach wodnych.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

12.4 Mobilność w glebie

Podział między przedziały środowiskowe

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Adsorpcja / Gleba
Wartość log Koc: 4,2 – 5,1
Metoda: Metoda UE C.19
Badania prowadzone na porównywalnym produkcie.
Napięcie powierzchniowe
Około 63,9 mN/m w 20°C
Metoda: Wytyczne OECD 115
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Adsorpcja / Gleba
Wartość log Koc: 4,2 – 5,1
Metoda: Metoda UE C.19
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Dane niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Ta substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja PBT i vPvB.
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy
Ta substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja PBT i vPvB.
N-Butylo-2-(-1-etylopentylo)-1,3-oksazolidyna
Ocena: Substancja/preparat nie zawiera żadnego składnika uważanego za trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane niedostępne.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Eliminacja musi odbywać się zgodnie ze wszystkimi dekretami, statutami i prawami obowiązującymi na poziomie lokalnym, krajowym i międzynarodowym. W przypadku utylizacji na terenie UE należy używać ważnego kodu odpadu, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (CED).

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Po całkowitym opróżnieniu (brak przepływu lub kapania, czyszczenie za pomocą kielni) puste opakowania mogą być przekazane do recyklingu, zgodnie z obowiązującymi specyfikacjami dla opakowań, na stanowiskach odbioru systemów odzysku przemysłu chemicznego. Recykling musi być zgodny z krajowymi przepisami i regulacjami dotyczącymi ochrony środowiska.
Brak przepisów dotyczących ścieków.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, ADN, IATA, IMDG

14.1 Numer UN (Numer ONZ):

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa (UN)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

14.4 Grupa opakowaniowa

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcja 6-8.
Informacje dodatkowe: Nie jest niebezpieczny w transporcie. Nie znosi wilgoci. Przechowywać z dala od środków spożywczych, kwasów i zasad.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do Konwencji Marpol i kodeksem IBC:

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń związanych z poważnymi awariami z udziałem substancji niebezpiecznych.
Nie dotyczy.
Należy przestrzegać wszystkich krajowych przepisów dotyczących postępowania z substancjami niebezpiecznymi.
Artykuł R.4624-18 Kodeksu pracy: Wzmocniony nadzór medyczny (SMR): nie dotyczy
Artykuł L.461-1 do L.461-7 kodeksu zabezpieczenia społecznego: obowiązkowe zgłoszenie do Głównego Funduszu Ubezpieczeń Zdrowotnych i do Inspekcji Pracy. Tabela chorób zawodowych Nr: nie dotyczy
Kod środowiskowy: Nr nomenklatury sklasyfikowanych instalacji, które mogą być brane pod uwagę: 1436

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena ryzyka chemicznego zreazlizowana dla:
Kwas asparaginowy, ester N, N '- (metylenodi-4,1-cykloheksanodiylo) bis-, 1,1', 4,4'-tetraetylowy
Kwas asparaginowy, ester N, N '- [metylenobis (2-metylo-4,1-cykloheksanodiylo)] bis-, 1,1', 4,4' tetraetylowy

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst ostrzeżeń o zagrożeniach (H) wymienionych w sekcjach 2, 3 i 10 klasyfikacji CLP (1272/2008/WE).

H302 Szkodliwy w przypadku połknięcia.
H315 Powoduje podrażnienie skóry.
H317 Może powodować alergię skórną.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może podrażniać drogi oddechowe.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powoduje długo utrzymujące się niekorzystne skutki.
Data druku: 13.01.2020
Data rewizji: 13/01/2020 - Anuluje i zastępuje kartę charakterystyki z dnia 12.03.2019 r.
Wersja: 2.0 - Rozwinięcie sekcji 3, 8, 11, 12.

Rada dla czytelnika

Informacje i zalecenia zawarte w tej publikacji opierają się na naszym ogólnym doświadczeniu i są przedstawione w dobrej wierze, zgodnie z naszą aktualną wiedzą.
NINIEJSZE INFORMACJE NIE POWINNY BYĆ INTERPRETOWANE JAKO JAKAKOLWIEK GWARANCJIA LUB DEKLARACJA, WYRAŹNA LUB DOROZUMIANA ANI INNA.
W KAŻDYM PRZYPADKU OBOWIĄZKIEM UŻYTKOWNIKA JEST OKREŚLENIE I SPRAWDZENIE DOKŁADNOŚCI, WYSTRCZALNOŚCI I WYKONALNOŚCI TYCH INFORMACJI I ZALECEŃ ORAZ DOSTOSOWANIA I PRZYDATNOŚCI DOWOLNEGO PRODUKTU DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA LUB OKREŚLONEGO CELU.
WYMIENIONE PRODUKTY MOGĄ STANOWIĆ NIEZNANE RYZYKO I NALEŻY JE UŻYWAĆ Z OSTROŻNOŚCIĄ. NAWET JEŚLI NIEKTÓRE RYZYKA SĄ OPISANE W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI, NIE MA ŻADNEJ GWARANCJI, ŻE SĄ ONE JEDYNYMI ISTNIEJĄCYMI RYZYKAMI.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą się różnić w przypadku stosowania z innymi materiałami i zależeć od warunków produkcji i innych procesów. Te zagrożenia, ta toksyczność i te zachowania muszą być określone przez użytkownika i podane do wiadomości osób lub podmiotów odpowiedzialnych za transport lub obsługę, obróbkę lub przetwarzanie, a także wszystkich użytkowników końcowych.

SOUPLETHANE ISOCYANATE jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Kemica Coatings w co najmniej jednym kraju, ale nie we wszystkich krajach.

ŻADNA OSOBA ANI ORGANIZACJA Z WYJĄTKIEM ODPOWIEDNIEGO WYKWALIFIKOWANEGO PRACOWNIKA KEMICA COATINGS NIE JEST UPOWAŻNIONA DO DOSTARCZANIA LUB UDOSTĘPNIANIA KART CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁÓW DLA PRODUKTÓW KEMICA COATINGS. KARTY CHARAKTERYSTYKI Z NIEAUTORYZOWANYCH ŹRÓDEŁ MOGĄ ZAWIERAĆ NIEAKTUALNE LUB NIEPRAWIDŁOWE INFORMACJE.

ŻADNA CZĘŚĆ NINIEJSZEJ KARTY NIE MOŻE BYĆ POWIELANA ANI ROZPOWSZECHNIANA W ŻADNEJ FORMIE ANI ŻADNYMI ŚRODKAMI BEZ PISEMNEJ ZGODY OD KEMICA COATINGS. WSZYSTKIE WNIOSKI O UPOWAŻNIENIE DO PRZEDSTAWIENIA DANYCH Z TEJ KARTY NALEŻY PRZESŁAĆ DO KEMICA COATINGS, INSPEKTORA BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU NA POWYŻSZY ADRES.