

ARMEX 2000 – aktywny roztwór ditlenku chloru

Wersja: 3.0

Data wydania dokumentu: 2005-01
Data aktualizacji dokumentu: 2017-05-18

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: ARMEX 2000 – aktywny roztwór ditlenku chloru

Typ produktu: mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone:

1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane: preparat stosowany do dezynfekcji powierzchni, materiałów, wyposażenia, mebli oraz jako środek glonobójczy; stosowany w higienie weterynaryjnej w celu utrzymania higieny w miejscach hodowli, przetrzymywania i transportu zwierząt oraz do dezynfekcji powierzchni mających kontakt z żywnością i środkami żywienia zwierząt - do dezynfekcji wyposażenia, pojemników, naczyń i sprzętów kuchennych, powierzchni i rurociągów związanych z produkcją i transportem, przechowywaniem lub spożywaniem żywności, środków żywienia zwierząt lub napojów przeznaczonych dla ludzi i zwierząt oraz do dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia, do stosowania w miejscach prywatnych, publicznych (włącznie ze szpitalami) i w przemyśle. Preparat kategorii I grupy: 2,3,4,5.

1.2.2. Zastosowania odradzone: inne niż wymieniono powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

MEXEO Wiesław Hreczuch, Polska, 47-225 Kędzierzyn-Koźle, ul. Energetyków 9

tel. +48 (0)77 487 38 10 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰) fax: +48 (0) 77 487 38 11 ; tel. kom. +48(0) 501 097 905;

adres e- mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: biuro2@mexeo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

988 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), z telefonów komórkowych: 112 - (czynne całodobowo)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Zagrożenie ogólne: Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia: poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat.2, H319; działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, H335

Własności niebezpieczne: nie dotyczy

Zagrożenie środowiska: nie dotyczy

Pełna treść zwrotów zagrożenia H została opisana w sekcji 16 karty charakterystyki.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P261 - Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy;

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.;

P305+P351+P338 - W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać;

P303+P361+P353 - W przypadku kontaktu ze skórą(lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem;

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia:

Nie są znane.

ARMEX 2000 – aktywny roztwór ditlenku chloru

Wersja: 3.0

Data wydania dokumentu: 2005-01
Data aktualizacji dokumentu: 2017-05-18

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja:

nie dotyczy.

3.2. Mieszanka:

| Nazwa chemiczna | Zawartość: | Numer CAS: | Numer WE: | Numer indeksowy: | Numer rejestracji: | Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) |
|---|--------------|------------|-----------|------------------|---|--|
| Ditlenek chloru – substancja czynna | 0,2g/100g | 10049-04-4 | 233-162-8 | 017-026-01-0 | Substancja zarejestrowana zgodnie z art. 15, ust. 2 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku. | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kat. 3, H301; Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 1B H314; Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre, kat. I H400 |
| <u>wytwarzany in situ z prekursora:</u> | | | | | | |
| chloran(III) sodu | 0,5 g/100 g | 7758-19-2 | 231-836-6 | Nie dotyczy | 01-2119529240-51-XXXX | Toksyczność ostra - droga pokarmowa, kat. 3, H301; Toksyczność ostra – skóra, kat. 2, H310; Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 1B, H314 Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1, H318 Substancja ciekła utleniająca, kat. 1, H271 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1, H400 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 3, H412, M=1 |
| <u>poprzez zakwaszenie:</u> | | | | | | |
| Kwas cytrynowy | 1,4 g /100 g | 5949-21-1 | 201-069-1 | Nie dotyczy | 01-2119457026-42-XXXX | Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319 |

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Narażenie przez drogi oddechowe:

- wyprowadzić poszkodowanego w obszar świeżego powietrza,
- zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła,
- w przypadku problemów z oddychaniem należy ułożyć poszkodowanego w pozycji półsiedzącej z uniesioną górną częścią ciała. Natychmiast wezwać pomoc medyczną, podać tlen.

Narażenie przez kontakt ze skórą:

- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież,
- niezwłocznie rozpocząć przemywanie skóry pod strumieniem bieżącej wody dokładnie oczyszczając wszelkie zagłębienia i fałdy skóry.

Narażenie oczu:

- natychmiast rozpocząć przemywanie oczu pod strumieniem bieżącej chłodnej wody, odwodząc dolne i górne powieki,
- czynność wykonywać przez co najmniej 15 minut, chroniąc zdrowe oko przed narażeniem na kontakt z produktem,
- należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez przewód pokarmowy:

- wypłukać jamę ustną wodą (tylko w przypadku gdy poszkodowany jest przytomny),
- wypić duże ilości wody w celu obniżenia stężenia substancji,
- nie wywoływać wymiotów,
- niezwłocznie zapewnić pomoc medyczną.

Uwaga: podczas udzielania pierwszej pomocy należy wszelkie płyny ustrojowe traktować jako potencjalne źródło zarażenia. Pamiętaj o zapewnieniu sobie bezpieczeństwa.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Narażenie przez drogi oddechowe:

Objawy narażenia inhalacyjnego, takie jak: podrażnienie dróg oddechowych, świszczący oddech, kaszel, obrzęk płuc i oskrzeli mogą wystąpić z opóźnieniem do 48 godzin.

Narażenie przez kontakt ze skórą:

Brak dostępnych danych

Narażenie oczu:

Brak dostępnych danych

Narażenie przez przewód pokarmowy:

Brak dostępnych danych

ARMEX 2000 – aktywny roztwór ditlenku chloru

Wersja: 3.0

Data wydania dokumentu: 2005-01
Data aktualizacji dokumentu: 2017-05-18

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

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Stosować środki ochrony dróg oddechowych oraz odpowiednią odzież ochronną.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: środki odpowiednie dla palących się materiałów, woda.
Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować dwutlenku węgla i materiałów organicznych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Produkt nie jest łatwopalny lecz w przypadku wystąpienia pożaru podtrzymuje palenie w obecności utleniaczy oraz materiałów łatwopalnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Stosować środki ochrony dróg oddechowych oraz odpowiednią odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie wdychać oparów. Stosować środki ochrony osobistej wymienione w pkt. 8 karty charakterystyki. Zabezpieczyć teren, usunąć osoby nieupoważnione z terenu awarii. Nie dopuścić do wyschnięcia preparatu oraz do kontaktu z utleniaczami oraz kwasami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy rozpocząć działania mające na celu zatrzymanie lub ograniczenie uwolnionego przecieku materiału do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

O ile to możliwe zlikwidować wyciek. Uniemożliwić rozprzestrzenienie się cieczy poprzez obwałowanie terenu awarii. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Postępowanie z odpadami: sekcja 13 karty charakterystyki. Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE:

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zachować ogólne zasady BHP. Unikać kontaktu preparatu ze skórą, oczami, ubiorem. Elementy garderoby osobistej, zanieczyszczone preparatem wymienić, po czym przemyć wodą. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte; myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach chroniących przed kontaktem z kwasami. Przechowywać z dala od substancji redukujących, paliw itp. Przechowywać w miejscach chłodnych, suchych wyposażonych w sprawny system wentylacyjny. Nie przechowywać w miejscach narażonych na działanie promieniowania słonecznego i ciepłego. W trakcie magazynowania nie należy stosować spiętrzania pojemników z preparatem. Nie zwracać produktu do oryginalnego pojemnika – ryzyko rozkładu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Nie są znane.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

| | | |
|-----------------|----------------------------|-----|
| Ditlenek chloru | NDS (mg/m ³) | 0,3 |
| | NDSch (mg/m ³) | 0,9 |

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz.817)

| DNEL | doustnie | | wdychanie | | skóra | |
|-----------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła |
| pracownik | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono |
| konsument | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono |

| PNEC | woda | | osad | | gleba | inne |
|------|--------|--------|-------------|-------------|-------|------|
| | słodka | morska | woda słodka | woda morska | | |
| | | | | | | |

ARMEX 2000 – aktywny roztwór ditlenku chloru

Wersja: 3.0

Data wydania dokumentu: 2005-01
Data aktualizacji dokumentu: 2017-05-18

| | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono |
|---|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
| 8.2. Kontrola narażenia: | | | | | | |
| 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli | | | | | | Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. |
| | <i>Ochrona oczu lub twarzy:</i> | | | | | gogle ochronne/szczelne okulary ochronne. W przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy. |
| 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne | <i>Ochrona rąk:</i> | | | | | rękawice ochronne; materiał: polichloropren lub guma |
| | <i>Ochrona ciała:</i> | | | | | obuwie ; fartuch lub kompletny kombinezon kwasoodporny; materiał: PVC, polichloropren, guma |
| | <i>Ochrona dróg oddechowych:</i> | | | | | w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń składników preparatu w środowisku pracy, stosować przewidziane odrębnymi przepisami maski. |
| | | | | | | <u>UWAGA!! PO AKTYWACJI DITLENKU CHLORU, W PRZYPADKU NARAŻENIA NA PARY, AEROZOLE LUB MGĘŁY, STOSOWAĆ MASKĘ Z POCHŁANIACZEM PAR ORGANICZNYCH: POCHŁANIACZ: ABE1</u> |
| 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: | | | | | | nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków, gleby. |

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

| 9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych: | | | |
|--|--|--|--|
| Wygląd (stan fizyczny, kolor) | Bezbarwna lub jasnożółta ciecz klarowna | Palność (ciała stałego, gazu): | niepalny |
| Zapach | Intensywny | Granice palności/wybuchowości (górną/dolną, v/v) | Nie oznaczono |
| Próg zapachu (mg/m ³) | Nie oznaczono | Prężność par (hPa, 20°C) | Nie oznaczono |
| pH (1% r-ru) | 3,5 – 4,5 | Gęstość par | nie dotyczy |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C) | Ok. 0°C | Gęstość względna (g/cm ³) | 1,000 – 1,015 |
| Początkowa temperatura wrzenia (°C) | > 150 °C | Rozpuszczalność w wodzie | Dobra |
| Temperatura zapłonu (°C) | Nie oznaczono | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Nie oznaczono |
| Temperatura samozapłonu (°C) | Nie oznaczono | Lepkość (mPa·s, 20°C) | Nie oznaczono |
| Temperatura rozkładu (°C) | Nie oznaczono | Właściwości wybuchowe | Stężone opary w podwyższonej temperaturze (>150°C) mogą reagować wybuchowo |
| Szybkość parowania | Nie oznaczono | Właściwości utleniające | Utleniacz |
| 9.2. Inne informacje: | | | |
| W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy. | | | |

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|---|---|
| 10.1. Reaktywność: | Reaguje z kwasami, materiałami organicznymi, utleniaczami, materiałami redukującymi. |
| 10.2. Stabilność chemiczna: | Przy prawidłowym magazynowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny. |
| 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji: | Powyżej 150°C następuje rozkład produktu. Opary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. |
| 10.4. Warunki, których należy unikać: | Promieniowanie słoneczne, promieniowanie ciepłe, podwyższona temperatura. |
| 10.5. Materiały niezgodne: | Kwasy, materiały organiczne, utleniacze, materiały redukujące. |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: | Chlor, tlenek chloru (IV). |

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

ARMEX 2000 – aktywny roztwór ditlenku chloru

Wersja: 3.0

Data wydania dokumentu: 2005-01
Data aktualizacji dokumentu: 2017-05-18

| 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych: | | | | |
|---|-------------------------|---|--|--|
| | | Ditlenek chloru (dane literaturowe) | Kwas cytrynowy | Chloran (III) sodu/Chloryn sodu |
| Toksyczność ostra: | droga pokarmowa | LD50 (Szczur, doustnie): 1075 mg/kg | LD50 11700 mg/kg (szczur); LD50 5040 mg/kg (mysz) | LD50 390 mg/kg (szczur) Chloryn sodu: LD50 284 mg/kg (szczur) |
| | po naniesieniu na skórę | LD50 (Szczur, skóra): > 2000 mg/kg | LD50 885 mg/kg (szczur); LD50 961mg/kg (mysz) | LD50 > 2000 mg/kg (królik) - na podstawie informacji o produktach podobnych Chloryn sodu: LD50 134 mg/kg (królik) |
| Toksyczność przewlekła: | przez drogi oddechowe | Narażenie na dwutlenek chloru może przyczynić się do pogorszenia istniejących chorób takich jak astma, zapalenie oskrzeli lub inne dolegliwości układu oddechowego. Długotrwały kontakt lub wdychanie dwutlenku chloru może powodować przewlekłe zapalenie oskrzeli lub rozdemę płuc. | Brak dostępnych danych | badania nie są wymagane z uwagi na niskie zagrożenie narażenia drogą oddechową biorąc pod uwagę niską lotności oraz możliwość narażenia na działanie aerozoli, mgły produktu lub cząstek wdychanych. |
| | droga pokarmowa | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| | po naniesieniu na skórę | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| | przez drogi oddechowe | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | brak podrażnienia skóry (królik, OECD 404) Chloryn sodu: produkt żrący |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (królik) Chloryn sodu: produkt żrący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Chloryn sodu: nie działa uczulająco |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Chloryn sodu: nie działa mutagenie w testach na bakteriach lub komórkach zwierzęcych oraz w testach na zwierzętach |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Chloryn sodu: nie sklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi, w badaniach na zwierzętach nie wykazał działania rakotwórczego. |
| Działanie rakotwórcze: | | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Chloryn sodu: nie sklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi, w badaniach na zwierzętach nie wykazał działania rakotwórczego. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | plodność: chloryn sodu nie wykazuje toksyczność dla reprodukcji w dawkach równych i większych od powodujących toksyczność dla organizmów matek teratogenność: chloryn sodu nie wykazuje wpływu na rozwój płodu w dawkach równych i większych od powodujących toksyczność dla organizmów matek |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: | | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | brak danych o produkcji |

ARMEX 2000 – aktywny roztwór ditlenku chloru

Wersja: 3.0

Data wydania dokumentu: 2005-01
Data aktualizacji dokumentu: 2017-05-18

| | | | |
|---|------------------------|------------------------|--|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | chloryn sodu: --nieprawidłowe obniżenie liczby czerwonych krwinek i hemoglobiny (szczur, doustnie, 1 rok) --zmieniony obraz krwi, zmiana analizy moczu (szczur, doustnie, 14 dni) --zmieniony obraz krwi (małpa, doustnie) |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | brak danych o produkcji |
| Inne informacje: w środowisku kwaśnym wytwarza się bardzo toksyczny po inhalacji dwutlenek chloru, ryzyko odmy płucnej. | | | |

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

| | | |
|---|---|--|
| 12.1. Toksyczność: | <p>1. Ditlenek chloru ryby</p> <p>2. Chloryn sodu dafnia</p> <p>3. Kwas cytrynowy bezkręgowce wodne</p> <p>algi</p> | <p>1. LC50 / 96 h/ Lepomis macrochirus : 0,15 mg/l</p> <p>2. LC50 / 96 h/ Cyprinodon variegatus (złota rybka) : 105 mg/l</p> <p>3. LC50 / 96 h/ Cyprinodon variegatus (złota rybka) : 440 – 706 mg/l</p> <p>Brak danych</p> <p>2. EC50/ 48 h/ Daphnia magna (rozwiłtka) : < 1,0 mg/l</p> <p>LC50/96h/ America mysis bahia) : 0,65 mg/l</p> <p>2. ErC50/ 96 h: 5,33 mg/l; NOEC/96h: 0,62 mg/</p> |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | <p>1. Chloryn sodu</p> <p>2. Kwas cytrynowy</p> | <p>1. łatwo biodegradowalny</p> <p>2. - jest łatwo biodegradowalny > 98% po 2 dniach (metoda wg OECD 302B)</p> <p>- chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD) = 728 mg O₂/g</p> <p>- biologiczne zapotrzebowanie na tlen w ciągu 5 dni (BOD5) = 526 mg O₂/g</p> |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Bioakumulacja jest nieprawdopodobna. | |
| 12.4. Mobilność w glebie: | Brak dostępnych danych. | |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | Brak dostępnych danych. | |
| 12.6. Inne możliwe skutki działania. | Brak dostępnych danych. | |
| Inne informacje: w środowisku kwaśnym wytwarza się bardzo toksyczny po inhalacji dwutlenek chloru, ryzyko odmy płucnej. | | |

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów: | | |
| <i>Odpady produktu:</i> postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie deponować razem z odpadami komunalnymi. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady przy pomocy przedsiębiorstw posiadających stosowne zezwolenia. | | |
| <i>Odpady opakowaniowe:</i> zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak preparat. W miarę możliwości dokonać recyklingu, odzysku lub przekazać wyspecjalizowanej firmie do utylizacji. | | |
| Kod odpadu | 15 01 02 | 15 01 10* |
| Rodzaj odpadu | opakowania z tworzyw sztucznych | opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone. |
| <i>Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami oraz ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).</i> | | |

ARMEX 2000 – aktywny roztwór ditlenku chloru

Wersja: 3.0

Data wydania dokumentu: 2005-01
Data aktualizacji dokumentu: 2017-05-18

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

| | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: | Nie dotyczy | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.4. Grupa pakowania: | Nie dotyczy | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | Nie dotyczy | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | Nie dotyczy | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: | | Brak danych | | |

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

| |
|--|
| <p>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:</p> <p>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).</p> <p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH.</p> <p>ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).</p> <p>Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).</p> <p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008)</p> <p>Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).</p> <p>Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych Dz. U. 2002 nr 175 poz. 1433 z późn. zm.</p> <p>Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych Dz.U. 2015 poz. 1926.</p> <p>15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:</p> <p>Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.</p> |
|--|

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

| |
|--|
| <p>Szkolenia: osoby uczestniczące w obrocie substancją/mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy.</p> <p>Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:</p> <p>NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie</p> <p>NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe</p> <p>NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie progowe</p> <p>vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji</p> <p>PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna</p> <p>PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków</p> <p>DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian</p> <p>LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt</p> <p>LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt</p> <p>ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu</p> <p>LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt</p> <p>NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów</p> <p>RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych</p> <p>ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych</p> <p>IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych</p> <p>IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych</p> <p>UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne</p> |
|--|

ARMEX 2000 – aktywny roztwór ditlenku chloru

Wersja: 3.0

Data wydania dokumentu: 2005-01
Data aktualizacji dokumentu: 2017-05-18

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowanie jego szczególnych właściwości.

W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie baz danych, wyników badań oraz ogólnie dostępnych danych na temat substancji.

Klasyfikacji produktu na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Dostosowanie karty charakterystyki do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

Wykaz zwrotów H występujących w karcie charakterystyki:

H271 – może spowodować lub intensyfikować pożar, silny utleniacz

H301 - działa toksycznie po połknięciu

H310 – działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H314 - powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – działa drażniąco na oczy

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 - działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Numer pozwolenia na obrót produktem biobójczym: 2743/05

PRODUKT PRZEZNACZONY DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH