

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: **9526**
Wersja: **3.0 pl**
Zastępuje wersję z: 02.02.2016
Wersja: (2.0)

data sporządzenia: 20.08.2015
Aktualizacja: 10.02.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Identyfikacja substancji **Azotan srebra, roztwór**
Numer artykułu 9526
Numer rejestracji (REACH) nie istotne (mieszanina)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: chemikalia laboratoryjna

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Niemcy

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Strona www: www.carlroth.de

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentna osoba) : sicherheit@carlroth.de

Importer

Wprowadzający:
Linegal Chemicals Sp. z o.o.
ul. Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa
Tel: +48 22 631 16 27
E-mail: info@linegal.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa | Ulica | Kod pocztowy/miejscowość | Telefon | Strona www |
|--|-------|--------------------------|----------------------------------|---|
| Instytut Medycyny Pracy Centrum Informacji Toksykologicznej | | Łódź | 42 631 47 24 (Fax: 42 657 42 95) | http://www.imp.lodz.pl/ |

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach Tel. alarmowy 112 .

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: 9526

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Klasyfikacja zg. z GHS | | | |
|------------------------|---|------------------------------|------------------------------------|
| Sekcja | Klasa zagrożenia | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
| 3.2 | działanie żrące/podrażniające na skórę | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | (Eye Irrit. 2) | H319 |
| 4.1A | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

Uwagi

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów EUH: zob. SEKCJA 16.

2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło

ostrzegawcze

Uwaga

Piktogramy



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315

Działa drażniąco na skórę.

H319

Działa drażniąco na oczy.

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

P302+P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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. Kontynuować płukanie.

P337+P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: 9526

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Symbol(-e)



2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis mieszanki

Skład/informacja o składnikach.

| Nazwa substancji | Identyfikator | wt% | Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE | Piktogramy | Współczynniki M |
|------------------|--|----------------|--|------------|---|
| Azotan srebrowy | Nr. CAS 7761-88-8 Nr. WE 231-853-9 Nr. indeksowy 047-001-00-2 | > 1 - < 2,5 | Ox. Sol. 2 / H272 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | współczynnik M (ostry) = 100.0 współczynnik M (przewlekły) = 100.0 |

Uwagi

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów EUH: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy



Uwagi ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością woda.

Po kontakcie z oczami

Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: **9526**

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące, Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

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

żadne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia
rozpylona woda, piana, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą powstawać: Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne spaliny zawierające tlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zachować zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją usunąć.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia.

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: **9526**

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Gdy nie jest w użyciu, przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Zapobiegać kontaktowi ze skórą.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

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

Reaktywność w kontakcie z światłem.

Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

Uwzględnienie innych zaleceń

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

• Wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

• Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Zalecana temperatura przechowywania: 15 - 25 °C.

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

Dane nie są dostępne.

Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

• istotne DNEL składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziomy progowy | Cel ochrony, droga narażenia | Używane w | Czas narażenia |
|------------------|-----------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Azotan srebrowy | 7761-88-8 | DNEL | 0,016 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

8.2 Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualny sprzęt ochronny)



karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: 9526

Ochrona oczu/twarzy

Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi.

Ochrona skóry

• ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.

• rodzaj materiału

NBR (Nitrylokauczuk)

• grubość materiału

>0,11 mm

• czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

• inne środki ochrony

Wziąć czas odpoczynku, w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

| | |
|---------------|---------------|
| Stan fizyczny | ciekły (płyn) |
| Kolor | bezbarwny |
| Zapach | bezwonny |
| Próg zapachu | Brak danych |

Inne parametry fizyczne i chemiczne

| | |
|--|-------------------------------|
| wartość pH | 4 - 6 (20 °C) |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | nie określone |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | ~100 °C |
| Temperatura zapłonu | nie określone |
| Szybkość parowania | brak danych |
| Palność (ciała stałego, gazu) | nie istotne (płyn) |
| <u>Granica wybuchowości</u> | |
| • dolna granica wybuchowości (DGW) | informacja nie jest dostępna |
| • górna granica wybuchowości (LEU) | informacja nie jest dostępna |
| Granice wybuchowości chmur pyłowych | nie istotne |
| Prężność par | Informacja nie jest dostępna. |

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: 9526

| | |
|------------------------------|---|
| Gęstość | 1,005 g/cm ³ przy 20 °C |
| Gęstość par | Informacja nie jest dostępna. |
| Gęstość nasypowa | Nie ma zastosowania |
| Gęstość względna | Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna. |
| <u>Rozpuszczalność(-ci)</u> | |
| Rozpuszczalność w wodzie | rozpuszczalne w każdej proporcji |
| <u>Współczynnik podziału</u> | |
| n-oktanol/woda (log KOW) | Informacja nie jest dostępna. |
| Temperatura samozapłonu | Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna. |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| Lepkość | nie określone |
| Właściwości wybuchowe | nie klasyfikuje się jako materiał wybuchowy |
| Właściwości utleniające | żadne |

9.2 Inne informacje

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji

10.4 Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie promieniowanie światła.

10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: 9526

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

• Toksyczność ostra składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Droga narażenia | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek |
|------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Azotan srebrowy | 7761-88-8 | droga pokarmowa | LD50 | 1.173 mg/kg | szczur wędrowny |

Działania żrące/podrażniające

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość

• Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

• Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

• W przypadku połknięcia

dolegliwości żołądkowo-jelitowe

• W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy

• W przypadku dostania się do dróg oddechowych

dane nie są dostępne

• W przypadku dostania się na skórę

skutki podrażniające

Inne informacje

Żadne

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: **9526**

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Czas narażenia |
|------------------|-----------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| Azotan srebrowy | 7761-88-8 | LC50 | 0,0067 mg/l | Pimephales promelas | 96 h |
| Azotan srebrowy | 7761-88-8 | LC50 | 0,0069 - 0,0082 mg/l | dafnia magna | 48 h |

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Czas narażenia |
|------------------|-----------|-------------------|--------------|----------------------|----------------|
| Azotan srebrowy | 7761-88-8 | NOEC | 0,00037 mg/l | Pimephales promelas | 28 d |
| Azotan srebrowy | 7761-88-8 | NOEC | 0,011 mg/l | jaż (Leuciscus idus) | 96 h |

12.2 Proces rozkładu

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: **9526**

SEKcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR).

13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

13.3 Uwagi

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

SEKcja 14: Informacje dotyczące transportu

| | | |
|------|------------------------------------|--|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ) | 3082 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. |
| | Niebezpieczne składniki | Azotan srebrowy |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| | Klasa | 9 (różne niebezpieczne materiały i przedmioty) (stwarzające zagrożenie dla środowiska) |
| 14.4 | Grupa opakowaniowa | III (substancje o niskim ryzyku) |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska | niebezpieczny dla środowiska wodnego (Azotan srebrowy) |

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

• Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)

| | |
|---------------------------------|--|
| Numer UN (numer ONZ) | 3082 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. |
| Zapisy w dokumencie przewozowym | UN3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O., (Azotan srebrowy, roztwór), 9, III, (-) |
| Klasa | 9 |
| Kod klasyfikacji | M6 |
| Grupa opakowaniowa | III |

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE

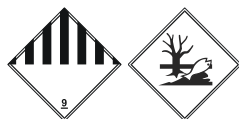


Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: 9526

Etykieta(-y) niebezpieczeństwa

9 + "ryba i drzewo"



Zagrożenia dla środowiska

tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)

Przepisy szczególne (PS)

274, 335, 375, 601

Ilości wyłączone (EQ)

E1

Ilości ograniczone (LQ)

5 L

Kategoria transportowa (KT)

3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

-

Numer rozpoznawczy zagrożenia

90

• Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

Numer UN (numer ONZ)

3082

Prawidłowa nazwa przewozowa

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Dane w deklaracji nadawcy

UN3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O., (Azotan srebrowy, roztwór), 9, III

Klasa

9

Zanieczyszczenie morza

tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)

Grupa opakowaniowa

III

Etykieta(-y) niebezpieczeństwa

9 + "ryba i drzewo"



Przepisy szczególne (PS)

274, 335, 969

Ilości wyłączone (EQ)

E1

Ilości ograniczone (LQ)

5 L

EmS

F-A, S-F

Kategoria pakowania

A

• Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)

Numer UN (numer ONZ)

3082

Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i.n.o.

Dane w deklaracji nadawcy

UN3082, Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i.n.o., (Azotan srebrowy, roztwór), 9, III

Klasa

9

Zagrożenia dla środowiska

tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)

Grupa opakowaniowa

III

9 + "ryba i drzewo"

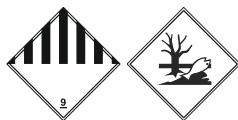
karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: **9526**



Przepisy szczególne (PS)

A97, A158, A197, 274

Ilości wyłączone (EQ)

E1

Ilości ograniczone (LQ)

30 kg

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

- **Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)**
Żaden z czynników nie jest wymieniony.
- **Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową**
Żaden z czynników nie jest wymieniony.
- **Rozporządzenie 2010/75/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)**
Żaden z czynników nie jest wymieniony.
- **Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII**
Żaden z czynników nie jest wymieniony.
- **Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)**
Żaden z czynników nie jest wymieniony.
- **Dyrektywa Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|--|---------|
| Nr. | Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia | Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku | Notatki |
| E1 | niebezpieczne dla środowiska (niebezpieczne dla środowiska wodnego kat. 1) | 100 200 | 56) |

Adnotacja

56) Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

- **Ograniczenia emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów (Dyrektywa Deco-Paint 2004/42/WE)**

Zawartość LZO 0 %

- **Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (LZO, 2010/75/UE)**

Zawartość LZO 0 %

- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) - Załącznik II**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: 9526

Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość) |
|--------|--|--|
| 3.2 | | Opis mieszanki: zmiana na liście (tabela) |
| 8.1 | | • istotne DNEL składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela) |
| 9.1 | Właściwości wybuchowe: żadne | Właściwości wybuchowe: nie klasyfikuje się jako materiał wybuchowy |
| 11.1 | | • Toksyczność ostra składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela) |
| 12.1 | | Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela) |
| 12.1 | | Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela) |
| 12.2 | Proces rozkładu: Dane nie są dostępne. | Proces rozkładu: Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych. |
| 14.2 | Niebezpieczne składniki: Azotan(V) srebra | Niebezpieczne składniki: Azotan srebrowy |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska: niebezpieczny dla środowiska wodnego (azotan(V) srebra) | Zagrożenia dla środowiska: niebezpieczny dla środowiska wodnego (Azotan srebrowy) |
| 14.8 | Zapisy w dokumencie przewozowym: UN3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O., (azotan srebrowy, roztwór), 9, III, (E) | Zapisy w dokumencie przewozowym: UN3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O., (Azotan srebrowy, roztwór), 9, III, (-) |
| 14.8 | Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E | Kod ograniczeń przewozu przez tunele: - |
| 14.8 | | • Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) |
| 14.8 | | Numer UN (numer ONZ): 3082 |
| 14.8 | | Prawidłowa nazwa przewozowa: Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i.n.o. |
| 14.8 | | Dane w deklaracji nadawcy: UN3082, Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i.n.o., (Azotan srebrowy, roztwór), 9, III |
| 14.8 | | Klasa: 9 |
| 14.8 | | Zagrożenia dla środowiska: tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego) |

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: 9526

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość) |
|--------|---------------------------|---|
| 14.8 | | Grupa opakowaniowa: III9 + "ryba i drzewo" |
| 14.8 | | Grupa opakowaniowa: zmiana na liście (tabela) |
| 14.8 | | Przepisy szczególne (PS): A97, A158, A197, 274 |
| 14.8 | | Ilości wyłączone (EQ): E1 |
| 14.8 | | Ilości ograniczone (LQ): 30 kg |
| 16 | | Skróty i akronimy: zmiana na liście (tabela) |
| 16 | | Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3): zmiana na liście (tabela) |

Skróty i akronimy

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|-----------------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych) |
| Aquatic Acute | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre |
| Aquatic Chronic | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe |
| CAS | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych) |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| CMR | Rakotwórczy, Mutageniczny lub działający szkodliwie na Rozrodczość |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych) |
| EmS | Emergency Schedule (plan awaryjny) |
| Eye Dam. | poważnie szkodliwy dla oczu |
| Eye Irrit. | działa drażniąco na oczy |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych) |
| LZO | lotne związki organiczne |

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azotan srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: 9526

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|----------------|--|
| MARPOL | międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (już nie polimer) |
| nr. indeksowy | numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 |
| nr. WE | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska) |
| Ox. Sol. | substancja stała utleniająca |
| PBT | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| Skin Corr. | działa żrąco na skórę |
| Skin Irrit. | działa drażniąco na skórę |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |
| współczynnik M | oznacza współczynnik stosowany w odniesieniu do stężeń substancji zaklasyfikowanej jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego narażenie przewlekłe kategoria 1 lub narażenie ostre kategoria 1, wykorzystywany do klasyfikacji mieszaniny, w której występuje dana substancja, metodą obliczeniową |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, poz. 675)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)
- OBWIESZCZENIE Ministra zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z dnia 12 lutego 2015 r., poz. 208)
- OBWIESZCZENIE ministra zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z dnia 30 marca 2015 r., poz. 450)
- OBWIESZCZENIE Marszałka Senatu R.P. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 28 lipca 2015 (Dz. U. 2015, poz. 1203)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
- 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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 ze zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.)
- USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888.)

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Azot srebra, roztwór 0,1 mol/l - 0,1 N volumetric solution, Reag. Ph. Eur.

numer artykułu: 9526

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. z 2015r., poz. 1368)

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

| Kod | Tekst |
|------|---|
| H272 | może intensyfikować pożar; utleniacz |
| H314 | powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu |
| H315 | działa drażniąco na skórę |
| H318 | powoduje poważne uszkodzenie oczu |
| H319 | działa drażniąco na oczy |
| H400 | działa bardzo toksycznie na organizmy wodne |
| H410 | działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |

Zastrzeżenie

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