KARTA CHARAKTERYSTYKI

Okręgowy Urząd Miar w Łodzi

Data pierwszego wydania: 2015-06-02
Data aktualizacji: 2016-07-05
Wersja 2.0

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

1.1 Identyfikator produktu

Wzorzec zawartości jonów niklu Ni (II) w roztworze wodnym

Nr katalogowy **13.22**
Typ produktu ciecz

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Roztwór wzorcowy do stosowania w laboratoriach analitycznych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent Okręgowy Urząd Miar w Łodzi
Wydział Chemii Analitycznej i Fizykochemii
ul. Narutowicza 75
90-132 Łódź
Tel: 42 678 79 31
Fax: 42 678 37 68
oum.lodz.w41@gum.gov.pl

Osoby kontaktowe Henryka Szewczyk tel. 42 678 79 31 wew. 400
Paulina Wesołowska tel. 42 678 79 31 wew. 401

1.4 Numer telefonu alarmowego

Tel. alarmowy Służby ratownicze 112 - całodobowo

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rakotwórczość, (Kategoria 1A), H350i
Działanie szkodliwe na rozrodczość, (Kategoria 1B), H360D
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, (Kategoria 2), H373
Działanie uczulające na skórę, (Kategoria 1), H317
Działanie drażniące na oczy, (Kategoria 2), H319
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, (Kategoria 3), H412

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H350i Wdychanie może spowodować raka.
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208 Zawiera azotan (V) niklu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
P273 Unikać uwalniania do środowiska.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

Nazwa składnika mieszaniny	Identyfikatory	Zawartość w mieszaninie [%]	Klasyfikacja wg 1272/2008
Kwas azotowy (V)	WE: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Indeks: 007-004-00-1	0,67	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314
Niklu (II) azotan (V) heksahydrat	WE: 236-068-5 CAS: 13478-00-7 Indeks: 028-012-00-1	0,496 (0,1% Ni)	Ox. Sol. 2, H272 Carc. 1A, H350i Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1

Pełny tekst zwrotów H oraz skrótów przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Jak najszybciej przepłukać oczy, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością czystej wody lub odpowiednim środkiem do płukania oczu (przez co najmniej 15 minut). Zasięgnąć porady lekarza zwłaszcza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia oczu.

Wdychanie

Opuścić skażony obszar. Osobie poszkodowanej zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza. W przypadku alergicznych objawów, szczególnie w obrębie dróg oddechowych, natychmiast wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry.

Połknięcie

Przepłukać usta wodą. Wypić dużo wody. Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza i przedstawić niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę (opakowanie) produktu.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa uczulająco na skórę. W wyniku nadmiernej ekspozycji może wywołać podrażnienia, pieczenie, zaczerwienienie skóry.

Działa drażniąco na oczy. Może być przyczyną pieczenia i zaczerwienienia oczu.

Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych i/lub reakcję alergiczną, a w przypadku długotrwałego narażenia - podrażnienie błon śluzowych, pieczenie, katar, kaszel.

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

Informacje dla lekarza — Leczenie objawowe.

Szczególne sposoby leczenia — Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Produkt nie jest palny – roztwór wodny. Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

W zależności od otoczenia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest palny – roztwór wodny. Podczas podgrzewania mogą wytwarzać się niebezpieczne opary zawierające tlenki azotu. Nie wdychać par i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także Sekcja 10.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w strefie zagrożonej ogniem bez odpowiedniej odzieży odpornej na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

SEKCJA 6 Postepowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać wdychania par (dymów) aerozoli, a także zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie dopuszczać do wytwarzania rozprysków i aerozoli produktu. Zapewnić właściwą wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

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

Mniejsze wycieki mieszaniny zetrzeć papierowym ręcznikiem, większe zasypać materiałem pochłaniającym ciecze – piasek, ziemia okrzemkowa i zebrać do oznakowanych pojemników.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zanieczyszczone pozostałości przekazać do utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w Sekcji 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów dobrej praktyki laboratoryjnej. Nie dopuszczać do wytwarzania rozprysków i aerozoli produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać przepisów obowiązujących podczas pracy z odczynnikami chemicznymi.

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

Produkt przechowywać szczelnie zamknięty w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i suchym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od żywności, pasz i napojów. Przestrzegać przepisów obowiązujących przy magazynowaniu odczynników chemicznych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina wyłącznie do użytku w laboratorium.

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie MPiPS z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r. nr 817)

Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu – w przeliczeniu na Ni	NDS – 0,25 mg/m^3 NDSCh – nie określono NDSP – nie określono
Kwas azotowy (V)	NDS – 1,4 mg/m3 NDSCh – 2,6 mg/m3 NDSP – nie określono

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 11, poz. 166).

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia. (arkusz krajowy)

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

8.2 Kontrola narażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń laboratoryjnych. Nie dopuszczać do wytwarzania rozprysków i aerozoli produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie wdychać par/mgieł produktu. Podczas stosowania mieszaniny nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu.

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu

Zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej zaleca się noszenie okularów ochronnych.

Ochrona dróg oddechowych

Nie ma potrzeby w normalnych warunkach. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową pomieszczeń roboczych. Zakładać odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych w warunkach narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy.

Ochrona skóry rąk

Zaleca się stosowanie kremów ochronnych. Odpowiednie rękawice ochronne stosowane w laboratorium podczas pracy z odczynnikami chemicznymi (oznakowane CE).
Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona ciała

Standardowa odzież ochronna stosowana w laboratorium.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji / wód powierzchniowych.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	
Stan skupienia	ciecz
Barwa	bezbarwna
Zapach	bezwonna
Próg zapachu	nie oznaczono
pH (20°C)	~ 1,21
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie oznaczono
Temperatura wrzenia /zakres temperatur wrzenia	nie oznaczono
Temperatura zapłonu	nie dotyczy – roztwór wodny
Szybkość parowania	nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Dolna/górna granica palności lub wybuchowości	nie dotyczy
Prężność par	nie oznaczono
Gęstość par	nie oznaczono
Gęstość (20°C)	1,0028 g/cm^3
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu	nie oznaczono
Temperatura rozkładu	nie oznaczono
Lepkość	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe	mieszanina nie wykazuje właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające	mieszanina nie wykazuje właściwości utleniających

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność
Nie należy oczekiwać niebezpiecznych reakcji przy stosowaniu produktu zgodnie z przeznaczeniem.

10.2 Stabilność chemiczna
Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia w trakcie magazynowania oraz używania zgodnego z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

10.4 Warunki, których należy unikać
Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania. Patrz Sekcja 7.

10.5 Materiały niezgodne
Unikać kontaktu z metalami, stopami metali. Unikać kontaktu z zasadami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Podczas podgrzewania mogą wytwarzać się niebezpieczne opary zawierające tlenki azotu – patrz Sekcja 5.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Nie ma wyników badań doświadczalnych mieszaniny.

Toksyczność ostra
Dane dla składników mieszaniny:

Nazwa produktu/składnika	**Wynik**	**Gatunek**	**Dawka**
Azotan (V) niklu (II)	LD50 doustnie	szczur	1620 mg/kg

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

Działanie żrące/drażniące na skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Obecność azotanu (V) niklu (II) może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Działanie rakotwórcze
Wdychanie może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Przypuszczalny czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
Wdychanie - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Wdychanie może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Wdychanie może powodować raka.

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Nie ma wyników badań ekotoksykologicznych produktu. Metodą obliczeniową mieszanina jest klasyfikowana w kategorii przewlekłej toksyczności dla środowiska wodnego – patrz Sekcja 2.
Dostępne dane ekotoksykologiczne składników mieszaniny:

Nazwa składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Azotan (V) niklu (II)	EC50 - 0,9 mg/l	Rozwielitka – *Daphnia magna*	48 godzin
	LC50 - 10,6 mg/l	Ryby –*Cyprinus caprio*	96 godzin

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
Nie dotyczy – produkt nieorganiczny.

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.3 Zdolność do bioakumulacji
Gromadzi się nieznacznie w organizmach.

12.4 Mobilność w glebie
Z uwagi na dobrą rozpuszczalność w wodzie może przenikać do wód powierzchniowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Nie przeprowadzono oceny PBT / vPvB ponieważ nie jest wymagana / wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania
Produkt szkodliwy dla środowiska wodnego.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt
Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Pozostałości produktu należy zebrać do odpowiednich pojemników i przekazać do utylizacji. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych. Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Opakowanie
Nieoczyszczone opakowania traktować jak pozostałości produktu. Nie zawierające produktu opakowaniowe należy poddawać recyklingowi, jeśli jest to możliwe. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Kod odpadów produktu (propozycja producenta mieszaniny)
18 01 06* - chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne lub
16 05 06* - chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych.
* - odpad niebezpieczny.

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

		ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	IATA
14.1	**Numer UN (Numer ONZ)**	3218	3218	3218	3218
14.2	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	Azotany, nieorganiczne, w roztworze wodnym, i.n.o.	nitrates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	nitrates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	nitrates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	5.1	5.1	5.1	5.1
14.4	**Grupa opakowaniowa**	II	II	II	II
14.5	**Zagrożenia dla środowiska** Nr rozpoznawczy zagrożenia:	Tak 80	Yes	Yes	Yes
14.6	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

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

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy - Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów. - Nie dotyczy.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445) z późniejszymi zmianami.

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 23 marca 2007r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 99, poz. 667, 2007r.) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z dnia 17 maja 2003 r., nr 86, poz. 789 ze zmianami w Dz.U.03.170.1652; Dz.U.03.203.1966; Dz.U.04.92.883; Dz.U.04.92.883; Dz.U.04.96.959; Dz.U.04.97.962; Dz.U.04.173.1808; Dz.U.05.163.1362; Dz.U.05.157.1314; Dz.U.05.169.1420; Dz.U.06.12.63; Dz.U.06.144.1046; Dz.U.06.170.1217; Dz.U.06.12.63.

Na podstawie art. 41 ust. 8 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 43 ze zmianami w Dz.U.01.100.1085; Dz.U.02.199.1672; Dz.U.04.6.41; Dz.U.03.211.2049; Dz.U.04.93.895 Dz.U.04.96.959; Dz.U.05.85.726; Dz.U.05.155.1298; Dz.U.05.169.1420.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz. 322) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2015 poz. 675).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2011, nr 227, poz. 1367 (tekst jednolity).

Ustawa z dnia 14.12.2014 r. o odpadach. (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, 888 i 1238)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępne

SEKCJA 16 Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Aktualizacja sekcji: 1, 2, 3, 4, 11, 16.

Pełny tekst klas zagrożeń oraz skróconych zwrotów H:

Ox. Liq. 3 - Substancja ciekła utleniająca (Kategoria 3)
Skin Corr. 1A - Działanie żrące na skórę (Kategoria 1A)
Ox. Sol. 2 - Substancja stała utleniająca (Kategoria 2)
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra – droga pokarmowa (Kategoria 4)
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra – droga oddechowa (Kategoria 4)
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę (Kategoria 2)
Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1)
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2)
Resp. Sens. 1 - Działanie uczulające na drogi oddechowe (Kategoria 1)
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1)
Muta. 2 - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (Kategoria 2)
Carc. 1A - Rakotwórczość (Kategoria 1A)

SEKCJA 16 Inne informacje

Repr. 1B - Szkodliwe działanie na rozrodczość (Kategoria 1B)
STOT RE 1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (Kategoria 1)
Aquatic Acute 1 - Ostra toksyczność dla środowiska wodnego (Kategoria 1)
Aquatic Chronic 1, 2 - Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego (Kategoria 1, 2)
H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350i - Wdychanie może spowodować raka.
H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja dla czytelnika

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 zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny niebezpiecznej opracowana została na podstawie kart charakterystyki nadesłanych przez producenta oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych.