

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 1 z 15

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne
Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Miejscowość: P-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Osoba do kontaktu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Wydział Odpowiedzialny: SDS service department

Dane dostawcy lub producenta

Nazwa firmy: AnalytiChem Canada Inc.
Québec, CANADA
Ulica: 21800 Clark Graham Ave
Miejscowość: CDN-H9X 4B6 Baie-D'Urfé
Telefon: +1 (800) 361-6820 Telefaks: +1 (800) 253-5549
E-mail: info@analytichem.com
Osoba do kontaktu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Wydział Odpowiedzialny: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Numer telefonu

alarmowego:

112
+48 22 398 80 29 (CHEMTREC) / 112 (numer alarmowy)

Informacja uzupełniająca

Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 2 z 15

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
 Acute Tox. 3; H311
 Acute Tox. 3; H301
 Acute Tox. 4; H332
 Skin Corr. 1B; H314
 Eye Dam. 1; H318

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

kwas azotowy 5 %
 kwas fluorowodorowy 2 %

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.
 H301+H311 Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
 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.
 P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszaniny w roztworze wodnym

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 3 z 15

Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
7697-37-2	kwas azotowy			5 - < 10 %
	231-714-2	007-030-00-3	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071			
7664-39-3	Kwas fluorowodorowy ... %			1 - < 5 %
	231-634-8	009-003-00-1	01-2119458860-33	
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H310 H330 H300 H314 H318			
1309-64-4	tlenek antymonu(III)			< 1 %
	215-175-0	051-005-00-X		
	Carc. 2; H351			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
7697-37-2	231-714-2	kwas azotowy	5 - < 10 %
		inhalacyjny: ATE 2,65 mg/l (pary) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
7664-39-3	231-634-8	Kwas fluorowodorowy ... %	1 - < 5 %
		inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,05 mg/l (pyły lub mgły); inhalacyjny: LC50 = 2240 ppm (gazy); skórny: ATE = 5 mg/kg; doustny: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1	

Informacja uzupełniająca

Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice (0,1 % (w/w)).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!
 Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.
 Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda, roztwór glukonatu wapnia
 Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
 Natychmiast sprowadzić lekarza.

Płukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną odzież. Podać glukonian wapnia w żelu (przygotowanie: zagotować 5 g glukonianu wapnia w 85 ml gorącej wody destylowanej, dodać 10 g gliceryny. Doprowadzić do spęcznienia 5 g karmelozы sodowej w gorącym roztworze. Preparat stabilny przez 6 miesięcy, przechowywać w chłodnym miejscu) wcierając w skórę do ustąpienia bólu, w międzyczasie spłukując wodą i stosując świeży żel. Kontynuować terapię zelem przez kolejne 15 minut po ustąpieniu bólu. Jeżeli glukonian wapnia w postaci żelu nie jest dostępny, stosować np. majonez starrannie zwilżony 20% roztworem glukonianu wapnia. Bezwzględnie wymagana opieka medyczna!

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 4 z 15

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
Chronić nieuszkodzone oko.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
NIE wywoływać wymiotów. Nie dopuść do wypicia środka neutralizującego.
Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt drażniący
Kaszel
Duszność
Wymioty
Methemoglobinemia
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

Zaleca się konsultację z lekarzem doświadczonym w leczeniu obrażeń spowodowanych kwasem fluorowodorowym.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

bez ograniczeń

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalne ciecze
Niebezpieczne produkty spalania
Podczas pożaru mogą powstawać:
Tlenki azotu (NOx)
Fluorowodór

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Substancje powodujące korozję metali.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 5 z 15

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Stosować środki ochrony osobistej.
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.
- Procedury działania na wypadek zagrożenia
- Skontaktuj się z specjalistą.
- Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Dla osób udzielających pomocy

Zwroty wskazujące środki ostrożności Dla osób udzielających pomocy : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

W celu hermetyzacji

- Uszczelnić kanalizację.
- Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).
- Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać
- Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

Inne informacje

- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
- Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
- Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

- Przed użyciem przeczytać etykietę. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.
- W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Stosować środki ochrony osobistej.
- Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Stosować wyciąg (laboratorium).

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Unikać: tworzenie aerozoli lub mgieł Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

Informacja uzupełniająca

- Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!
- Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.
- Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 6 z 15

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

- Substancje powodujące korozję metali.
- Materiał nieodpowiedni dla pojemników/urządzeń: Metal, Szkło
- Produkt tworzy wodór w wodnym roztworze w kontakcie z metalami.

Wskazówki do składowania kolektywnego

przepisy danego kraju

Inne informacje o warunkach przechowywania

- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Chemikalia laboratoryjne

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1. Parametry dotyczące kontroli
Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
7664-39-3	Fluorowodór	0,5		NDS (8 h)	
		2		NDSCh (15 min)	
7697-37-2	Kwas azotowy(V)	1,4		NDS (8 h)	
		2,6		NDSCh (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
7664-39-3	Kwas fluorowodorowy ... %			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,5 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	2,5 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	1,5 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	2,5 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,03 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	0,03 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,2 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	1,25 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,01 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, zapalny	doustny	systemiczny	0,01 mg/kg m.c./dziennie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 7 z 15

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
7664-39-3	Kwas fluorowodorowy ... %	
Woda słodka		0,89 mg/l
Woda morska		0,089 mg/l
Osad wody słodkiej		3,38 mg/kg
Osad morski		0,338 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		51 mg/l
Gleba		10,6 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne
Ochrona oczu lub twarzy

gogle ochronne

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Dobór środków ochrony ciała zależy od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność chemiczną środków ochronnych należy uzgodnić z ich dostawcami.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli lub mgieł

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie środków ochrony dróg oddechowych są przeprowadzane zgodnie z informacjami dla użytkownika producenta i odpowiednio udokumentowane.

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły	
Kolor:	bezbarwny	
Zapach:	bez zapachu	
Próg zapachu:	Brak danych	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		Brak danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 8 z 15

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	~100 °C
Palność materiałów:	Brak danych
Granice wybuchowości - dolna:	Brak danych
Granice wybuchowości - górna:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH (przy 20 °C):	<2
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowicie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	
Brak danych	
Tempo rozpuszczania:	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Stabilność dyspersji:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Gęstość (przy 23 °C):	1,042 g/cm ³
Gęstość względna:	Brak danych
Gęstość usypowa:	Brak danych
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych

9.2. Inne informacje
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe	
Brak danych	
Kontynuowana palność:	Brak danych
Temperatura samozapłonu	
ciała stałego:	Brak danych
gazu:	Brak danych
Właściwości utleniające	
Produkt utleniający	

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:	Brak danych
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	Brak danych
Zawartość rozpuszczalnika:	0
Zawartość ciała stałego:	0
Temperatura sublimacji:	Brak danych
Temperatura mięknięcia:	Brak danych
Punkt pour:	Brak danych
Brak danych:	
Lepkość dynamiczna:	Brak danych
Czas wypływu:	Brak danych

Informacja uzupełniająca

Substancje powodujące korozję metali.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 9 z 15

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancje powodujące korozję metali. Szkło
Utleniacz

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Alkalia (ługi)

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych

10.5. Materiały niezgodne

Masa celulozowa
Metal
Szkło
Produkt tworzy wodór w wodnym roztworze w kontakcie z metalami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać:
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Informacje uzupełniające

Brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych dla mieszaniny.

Toksyczność ostra

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Działa toksycznie po połknięciu.
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 250,0 mg/kg; ATE (skóra) 250,0 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 16,99 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) 2,500 mg/l

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 10 z 15

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
7697-37-2	kwas azotowy				
	droga oddechowa para	ATE 2,65 mg/l			
7664-39-3	Kwas fluorowodorowy ... %				
	droga pokarmowa	ATE 5 mg/kg			
	skóra	ATE 5 mg/kg			
	droga oddechowa para	ATE 0,5 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 0,05 mg/l			
	droga oddechowa (1 h) gaz	LC50 2240 ppm	Szczur	Study report (1990)	OECD Guideline 403

Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działa żrąco na drogi oddechowe.

W przypadku połknięcia Perforacja żołądka

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Obrzęk płuc

patrz także sekcja 4

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak danych dla mieszaniny.

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych dla mieszaniny.

Informacja uzupełniająca do badań

Brak danych dla mieszaniny.

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Brak danych dla mieszaniny.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych dla mieszaniny.

Inne informacje

Brak danych dla mieszaniny.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 11 z 15

Informacja uzupełniająca

Brak danych dla mieszaniny.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1. Toksyczność

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
7697-37-2	kwas azotowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	1559	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26
	Toksyczność dla ryb	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical
	Toksyczność dla alg	NOEC	> 419 mg/l	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Ostra toksyczność bakterii	EC50	> 1000 mg/l ()	3 h	Osad czynny	Study report (2008) OECD Guideline 209
7664-39-3	Kwas fluorowodorowy ... %					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	299 mg/l	96 h	Salmo trutta	REACH Registration Dossier other: U.S Environmental Protection Agen
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	43 mg/l	96 h	various algae species	REACH Registration Dossier Methods not detailed in the review.
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier The publication is a review article of v
	Ostra toksyczność bakterii	EC50	2930 mg/l ()	3 h	Osad czynny	REACH Registration Dossier ISO 8192

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
7664-39-3	Kwas fluorowodorowy ... %	53 - 58	not specified	REACH Registration D

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 12 z 15

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Należy unikać wprowadzania do środowiska.
Szkodliwy wpływ na skutek przesunięcia pH
Mimo rozcieńczenia nadal tworzy żrące mieszaniny z wodą.

Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.
Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.
Nie wprowadzać do kanalizacji.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.
Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 3264
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas azotowy, Kwas fluorowodorowy)
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	8
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	III
Etykiety:	8
Kod klasyfikacji:	C1
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	80
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 3264
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas azotowy, Kwas fluorowodorowy)
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	8
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	III
Etykiety:	8
Kod klasyfikacji:	C1
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	5 L

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 13 z 15

Udostępniona ilość:	E1
Transport morski (IMDG)	
<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 3264
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid, Hydrofluoric acid)
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	8
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	III
Etykiety:	8
Postanowienia specjalne:	223 274
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
EmS:	F-A, S-B
Segregacji grupy:	1 - acids
Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 3264
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid, Hydrofluoric acid)
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	8
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	III
Etykiety:	8
Postanowienia specjalne:	A3 A803
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Udostępniona ilość:	E1
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	852
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	856
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L
<u>14.5. Zagrożenia dla środowiska</u>	
ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:	Nie

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

 Dane do dyrektywy 2012/18/UE Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)
 (SEVESO III):

Wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie (UE) 2019/ 1148):

Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego produktu przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniu określonym rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

Przepisy narodowe

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 14 z 15

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

- Ox. Liq. 3: Substancja ciekła utleniająca, kategoria zagrożenia 3
- Met. Corr. 1: Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria zagrożenia 1
- Acute Tox. 1: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 1
- Acute Tox. 2: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 2
- Acute Tox. 3: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
- Skin Corr. 1A: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1A
- Skin Corr. 1B: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1B
- Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
- Carc. 2: Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Met. Corr. 1; H290	Na bazie danych testowych
Acute Tox. 3; H311	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 3; H301	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4; H332	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B; H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1; H318	Metoda obliczeniowa

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

- H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H290 Może powodować korozję metali.
- H300 Połknięcie grozi śmiercią.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H301+H311 Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Informacja uzupełniająca

Zapewnij użytkownikom odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia.
 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.
 Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.
 Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 06.06.2024

Numer materiału: AC18.10117

Strona 15 z 15

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)