

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 1 z 16

Calcium-Arsenazo III

ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Calcium-Arsenazo III

Kod produktu: C7529

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowania

Istotne zidentyfikowane zastosowania: For the quantitative determination of calcium in serum.

Zastosowania odradzane: Nie określono, lub nie dostępne.

Powody, dla których nie zaleca się zastosowania : Nie określono, lub nie dostępne.

1.3 Dane dotyczące producenta/dostawcy karty charakterystyki

Producent:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Stany Zjednoczone

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

Belgia

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

Portugalia

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Hiszpania

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

Czechy

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Grecja

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Włochy

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 2 z 16

Calcium-Arsenazo III

Rumunia

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 hours per day)

Polska

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

ROZDZIAŁ 2: Identyfikacja zagrożenia

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Boric acid

2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid

Dodatkowe informacje: Brak

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



Słowo sygnalizujące: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H361 Podejrzane działanie szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

2.3 Inne zagrożenia: Nieznane

ROZDZIAŁ 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja: Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina:

Identyfikacja	Numer rejestracyjny UE REACH:	Nazwa	Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Waga %
Numer CAS: 10043-35-3 Numer WE: 233-139-2	-	Boric acid	Repr. 1B; H360	0.31

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 3 z 16

Calcium-Arsenazo III

Numer CAS: 1668-00-4 Numer WE: 216-788-6	-	2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Szacowana Toksyczność Ostra: Ustna ATE: 100 mg/kg Wdychanie ATE: 0.5 mg/L	0.01
---	---	--	---	------

Dodatkowe informacje: Brak

Pełny tekst zwrotów H i EUH: Patrz punkt 16

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

Po inhalacji:

W przypadku wdychania, wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w położeniu umożliwiającym swobodne oddychanie. Zapewnić osobie warunki odpoczynku. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. W przypadku zatrzymania oddychania, zapewnić sztuczne oddychanie. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Płukać skórę dużą ilością wody [prysznic] przez kilka minut. Przed ponownym użyciem wyprać zanieczyszczoną odzież. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po kontakcie wzrokowym:

Płukać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po spożyciu:

W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza lub ośrodek zatruc. Przepłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów, ułożyć poszkodowaną osobę na lewym boku z głową skierowaną w dół, aby zapobiec aspiracji płynu do płuc. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Samoochrona ratownika przedmedycznego:

Nie określono, lub nie dostępne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy i skutki: Nie określono, lub nie dostępne.

Opóźnione objawy i skutki:

Długotrwałe narażenie może wpływać na płodność. Objawy obejmują między innymi: problemy z miesiączką, zmienione zachowania seksualne/płodność/ i przebieg ciąży. Długotrwałe narażenie może również wpływać na rozwój nienarodzonego dziecka. Objawy obejmują między innymi: opóźnienie wzrostu wewnątrzmacicznego, poród przedwczesny, wady wrodzone i śmierć poporodową.

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 4 z 16

Calcium-Arsenazo III

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Specyficzne leczenie:

Nie określono, lub nie dostępne.

Uwagi dla lekarza:

Leczyć objawowo.

ROZDZIAŁ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna/mgła, dwutlenek węgla, sucha piana odporna na chemikalia lub alkohol.

Nieodpowiednie środki do gaszenia:

Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może wytwarzać drażniące/ toksyczne dymy/gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony osobistej:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu.

Specjalne środki ostrożności:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać dymów / gazu / mgieł / aerozoli / oparów / pyłów. Przenieś pojemniki z miejsca pożaru, jeśli jest to bezpieczne. Do schładzania pojemników narażonych na ogień używać rozpylonej wody/mgły wodnej. Unikać niepotrzebnego spływu środków gaśniczych, które mogą powodować zanieczyszczenie.

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Evakuować zbędny personel. Przewietrzyć teren. Ugasić wszelkie źródła zapłonu. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, oparów, pyłu, dymu i aerozolu. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć.

6.2 Środowiskowe środki ostrożności:

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, kanałów i dróg wodnych. Unikać przedostania się do środowiska.

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

Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału, chyba że nosi się odpowiednią odzież ochronną. Zatrzymaj wyciek, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Zatrzymać i zebrać wyciek i umieścić w odpowiednim pojemniku do przyszłego usunięcia. Usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami (patrz punkt 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

W sprawie środków ochrony osobistej patrz punkt 8. W przypadku usuwania patrz punkt 13.

ROZDZIAŁ 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy używać odpowiednich środków ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Używać w miejscu dostatecznie wentylowanym. Należy unikać wdychania mgły / oparów / rozpylonej cieczy / pyłu. Nie jeść, nie pić, nie palić ani nie używać środków kosmetycznych podczas używania substancji chemicznych. Unikać

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 5 z 16

Calcium-Arsenazo III

kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Dokładnie umyć dotknięte obszary po użyciu. Trzymać się z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10). Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niezgodności:

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Chronić przed zamarzaniem i uszkodzeniami fizycznymi. Przechowywać z dala od źródła ciepła, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz zobacz Część 10).

Store at room temperature.

7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe:

Patrz Część 1 (Zalecane użycie).

ROZDZIAŁ 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Tylko te substancje o wartościach dopuszczalnych zostały uwzględnione poniżej.

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Germany (TRGS 900)	Boric acid	10043-35-3	8-Hour TWA: 0.5 mg/m ³ (inhalable fraction)
	Boric acid	10043-35-3	15-Minute STEL: 1 mg/m ³ (inhalable fraction)
	2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.0083 mg/m ³ (Arsenic and its compounds, as As, inhalable fraction)
	2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	15-Minute STEL: 0.066 mg/m ³ (Arsenic and its compounds, as As, inhalable fraction)
Latvia	Boric acid	10043-35-3	8-godzinna średnia ważona czasowo: 10 mg/m ³
	2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Arsenic acid and its salts and inorganic arsenic compounds, inhalable fraction)
Lithuania	Boric acid	10043-35-3	8-godzinna średnia ważona czasowo: 10 mg/m ³
Belgium	Boric acid	10043-35-3	8-Hour TWA: 2 mg/m ³ (Borate, inorganic compounds)
	Boric acid	10043-35-3	15-Minute STEL: 6 mg/m ³ (Borate, inorganic compounds)
Finland	Boric acid	10043-35-3	8-Hour TWA: 0.5 mg/m ³ (Borates, as B)
	2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Arsenic acid and its salts, as As)
Ireland	Boric acid	10043-35-3	8-Hour TWA: 2 mg/m ³ (Borate compounds, inorganic, inhalable fraction)

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 6 z 16

Calcium-Arsenazo III

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Italy	Boric acid	10043-35-3	15-Minute STEL: 6 mg/m ³ (Borate compounds, inorganic, inhalable fraction)
	Boric acid	10043-35-3	8-Hour TWA: 2 mg/m ³ (Borate compounds, inorganic, inhalable fraction)
	2,7-(bis(2-aronophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Arsenic and its salts and inorganic compounds, inhalable fraction)
Portugal	Boric acid	10043-35-3	8-Hour TWA: 2 mg/m ³ (Borate compounds, inorganic, inhalable fraction)
	Boric acid	10043-35-3	STEL: 6 mg/m ³ (Borate compounds, inorganic, inhalable fraction)
	2,7-(bis(2-aronophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Salts of arsenic acid, inhalable fraction)
Spain	Boric acid	10043-35-3	8-godzinna średnia ważona czasowo: 2 mg/m ³
	Boric acid	10043-35-3	15-minutowe STEL: 6 mg/m ³
	2,7-(bis(2-aronophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Arsenic acid and its salts, as As)
Germany (MAK)	Boric acid	10043-35-3	8-godzinna średnia ważona czasowo: 10 mg/m ³ (frakcja wdychalna)
	Boric acid	10043-35-3	15-Minute STEL: 10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovenia	Boric acid	10043-35-3	8-Hour TWA: 0.5 mg/m ³ (inhalable fraction)
	Boric acid	10043-35-3	15-Minute STEL: 1 mg/m ³ (inhalable fraction)
	2,7-(bis(2-aronophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Arsenic acid and its salts, inhalable fraction)
Romania	2,7-(bis(2-aronophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Arsenic acid and its salts, inhalable fraction)
Slovakia	2,7-(bis(2-aronophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Salts of Arsenic acid, inhalable fraction)
European Union	2,7-(bis(2-aronophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Salts of arsenic acid)
Austria	2,7-(bis(2-aronophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ (Arsenic and its compounds, inhalable fraction)
	2,7-(bis(2-aronophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	STEL: 0.4 mg/m ³ (Arsenic and its compounds, inhalable fraction)
Greece	2,7-(bis(2-aronophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ (Arsenic and its compounds, as As)

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 7 z 16

Calcium-Arsenazo III

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Luxembourg	2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Salts of arsenic acid, inhalable fraction)
The Netherlands	2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.0028 mg/m ³ (Arsenic acid water-insoluble salts, as As)
United Kingdom	2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ (Arsenic and compounds, as As)

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Wyznacznik	Wzorzec	Czas próbkowania	Dopuszczalne limity
Hungary	2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	Arsenic	Mocz	Koniec zmiany	0.05 mg/l [0.67 µmol/l]
Austria	2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	Arsenic	Mocz	1 YR	50 µg/l
France	2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	Inorganic arsenic metabolites	Kreatynina w moczu	End of week	0.05 mg/g

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nazwa składnika: Boric acid

Nr CAS: 10043-35-3

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	8.3 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	392 mg/kg bw/day
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	0.98 mg/kg bw/day
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	0.98 mg/kg bw/day
	Przewlekłe - wdychanie	4.15 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	196 mg/kg bw/day

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 8 z 16

Calcium-Arsenazo III

Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

Nazwa składnika: Boric acid

Nr CAS: 10043-35-3

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	2.9 mg/L
Osady słodkowodne	Nie przewiduje się narażenia
Woda morska	2.9 mg/L
Osady morskie	Nie przewiduje się narażenia
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	10 mg/L
Gleba (rolna)	5.7 mg/kg soil dw
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ustna (Zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Bezpośrednio w miejscu stosowania substancji lub kontaktu z nią należy zapewnić prysznice oraz stanowiska przemywania oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby utrzymać w powietrzu stężenie oparów, mgieł i/lub pyłów poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy, przestrzegając uznanych norm krajowych (lub równoważnych).

Środki ochrony osobistej

Ochrona oczu i twarzy:

Okulary ochronne lub gogle. Używaj sprzętu ochrony oczu, który został przetestowany i zatwierdzony przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ochrona skóry i ciała:

Odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zatwierdzone przez odpowiednie normy. Rękawice należy sprawdzić przed użyciem. Unikać kontaktu użytych rękawic ze skórą. Do usunięcia zużytych rękawiczek i skażonej odzieży należy zastosować odpowiednie techniki. Środki ochrony osobistej ciała powinny być wybierane na podstawie wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka i powinny być zatwierdzone przez specjalistę przed użyciem tego produktu. Upewnij się, że wszystkie środki ochrony osobistej są zatwierdzone przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli techniczne środki kontroli nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy lub do akceptowalnego poziomu (jeśli limity narażenia nie zostały ustalone), należy nosić maskę oddechową zatwierdzoną przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ogólne środki higieny:

Podczas pracy z produktami chemicznymi nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce po pracy, przed przerwami i na koniec dnia roboczego. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Dbać o regularne sprzątanie.

Kontrola narażenia środowiska:

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 9 z 16

Calcium-Arsenazo III

Emisje z wentylacji lub sprzętu roboczego powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z wymogami przepisów ochrony środowiska.

Środki związane z produktem (substancją / mieszaniną) w celu zapobiegania narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Instrukcje dotyczące zapobiegania narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Środki organizacyjne zapobiegające narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Środki techniczne zapobiegające narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.

Środki zarządzania ryzykiem w celu kontroli narażenia:

Nie określono, lub nie dostępne.

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan fizyczny	Reagent is provided as a liquid.
Kolor	Reagent is dark purple in color.
Zapach/Próg zapachu	Niedostępne
pH	Reagent = 8.50
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	Niedostępne
Temperatura zapłonu (metoda tygla zamkniętego)	Niedostępne
Łatwopalność	Niedostępne
Górna granica palności/wybuchowości	Niedostępne
Dolna granica palności/wybuchowości	Niedostępne
Prężność oparów	Nie określono, lub nie dostępne.
Względna gęstość pary	Niedostępne
Gęstość	Niedostępne
Gęstość względna	Nie określono, lub nie dostępne.
Rozpuszczalność	Niedostępne
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	Niedostępne
Temperatura rozkładu	Nie określono, lub nie dostępne.
Lepkość kinematyczna	Nie określono, lub nie dostępne.
Charakterystyka cząstek	Nie określono, lub nie dostępne.

9.2 Informacje dodatkowe

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Substancje wybuchowe	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy palne	Brak danych/Nie dotyczy
Aerozole	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze palne	Brak danych/Nie dotyczy

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 10 z 16

Calcium-Arsenazo III

Łatwopalne substancje stałe	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają łatwopalne gazy	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	Brak danych/Nie dotyczy
Powoduje korozję metali	Brak danych/Nie dotyczy
Odczulone materiały wybuchowe	Brak danych/Nie dotyczy

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

Brak.

ROZDZIAŁ 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Nie wchodzi w reakcje w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Ekstremalnie wysokie temperatury, otwarty ogień, gorące powierzchnie, iskry, źródła zapłonu i niezgodne materiały.

10.5 Materiały niezgodne:

Nieznane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie dojdzie do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

ROZDZIAŁ 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Trasa	Wynik
Boric acid	doustny	LD50 Rat: 2660 mg/kg
	skórny	LD50 Królik: >2000 mg/kg
2,7-(bis(2- arsonophenylazo))-1,8- dihydroxynaphthalene-3,6- disulphonic acid	Ustna ATE	LD50 Szczur: 100 mg/kg
	Wdychanie ATE	LC50 Rat: 0.5 mg/L (4 hr [dust/mist])

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 11 z 16

Calcium-Arsenazo III

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Uczulenia układu oddechowego lub skóry

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Działanie rakotwórcze

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

International Agency for Research on Cancer (pol. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) (IARC):

Nazwa	Klasyfikacja
Boric acid	Nie dotyczy
2,7-(bis(2-arsonophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	Nie dotyczy

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Toksyczność reprodukcyjna

Oszacowanie:

Może działać szkodliwie na rozrodczość lub na nienarodzone dziecko.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Boric acid	Może działać szkodliwie na rozrodczość lub na nienarodzone dziecko.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe)

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane)

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

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 12 z 16

Calcium-Arsenazo III

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Toksyczność przy wdychaniu

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:

Brak danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:**

Dane substancji: Brak danych.

Informacje dodatkowe:

Brak danych.

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność**Ostra (krótkotrwała) toksyczność**

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Boric acid	Fish LC50 Pimephales promelas: 79.7 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 Freshwater algae: 66 mg/L (72 hr [growth rate])
	Aquatic Invertebrates LC50 Daphnia magna: 102 mg/L (48 hr)
2,7-(bis(2- arsonophenylazo))-1,8- dihydroxynaphthalene-3,6- disulphonic acid	Fish LC50 Pimephales promelas: 12.6 mg/L (96 hr [as As])
	Aquatic Invertebrates LC50 Daphnia magna: 1.5 mg/L (48 hr [as As])

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Boric acid	Aquatic Invertebrates EC10 Daphnia magna: 52.9 mg/L (21 d [growth])
2,7-(bis(2- arsonophenylazo))-1,8- dihydroxynaphthalene-3,6- disulphonic acid	Fish NOEC Jordanella floridae: 2.13 mg/L (31 d [as As])
	Aquatic Invertebrates LC10 Asellus aquaticus: 0.0973 mg/L (10 d [as As])

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Boric acid	Biodegradability studies are not applicable to inorganic substances.

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 13 z 16

Calcium-Arsenazo III

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Boric acid	Highly water soluble materials are unlikely to bioaccumulate to any significant degree. Borates all present essentially as undissociated and highly soluble boric acid at neutral pH. The available data indicate that both experimental data and field observations support the interpretation that borates are not significantly bioaccumulated.

12.4 Mobilność w glebie

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Dane produktu:

Ocena PBT: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT.

Ocena vPvB: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które są oceniane jako vPvB.

Dane substancji:

Ocena PBT:

Boric acid	Ocena PBT nie dotyczy substancji nieorganicznych.
2,7-(bis(2- arsonophenylazo))-1,8- dihydroxynaphthalene-3,6- disulphonic acid	Substancja nie jest PBT.

Ocena vPvB:

Boric acid	Ocena vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych.
2,7-(bis(2- arsonophenylazo))-1,8- dihydroxynaphthalene-3,6- disulphonic acid	Substancja nie jest vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Dane substancji: Brak danych.

12.7 Inne działania niepożądane: Brak danych.

12.8 Zagrożenie dla warstwy ozonowej

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

ROZDZIAŁ 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody przetwarzania odpadów

13.1.1 Usuwanie produktu/opakowania:

Dispose of reagent to a waste disposal plant.

Kody odpadów/ oznaczenia odpadów zgodnie z LoW: Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów:

Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.3 Informacje dotyczące usuwania ścieków:

Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:

Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest właściwe scharakteryzowanie wszystkich odpadów zgodnie z przepisami określonymi przez właściwe organy

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 14 z 16

Calcium-Arsenazo III

ROZDZIAŁ 14: Informacje dotyczące transportu

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych transportem drogowym/kolejowym (ADR/RID)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA-DGR)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Transport morski luzem według instrumentów IMO

Masowa nazwa	Brak
--------------	------

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 15 z 16

Calcium-Arsenazo III

Rodzaj statku	Brak
Kategoria zanieczyszczenia	Brak
Klasa zagrożenia IMO	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Materiał niebezpieczny tylko luzem	Brak
Grupa ładunków	Brak

ROZDZIAŁ 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy europejskie

Lista zapasów (EINECS): Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

REACH Lista kandydatów SVHC:

10043-35-3	Boric acid	na wykazie
1668-00-4	2,7-(bis(2-aronophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	Nie wymieniono

REACH Zezwolenia SVHC: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenie REACH: Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Produkt): Nie określono.

Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Substancja):

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Boric acid	10043-35-3	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody

Inne przepisy

Niemcy TA Luft:

Nazwa składnika	CAS	Klasa	Podstawowy wskaźnik emisji	Maksymalne stężenie
Boric acid	10043-35-3			
2,7-(bis(2-aronophenylazo))-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulphonic acid	1668-00-4	Class I	0.15 g/h	0.05 mg/m ³

Dodatkowe informacje: Nie określono.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

Skróty i skrótownice: Brak

Procedura klasyfikacji:

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Zastosowana metoda
Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B	Opinia eksperta

Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3

Repr. 1B	Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B
Acute Tox. 3 (Oral)	Ostra toksyczność (doustnie), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inh)	Ostra toksyczność (wdychanie), kategoria 3

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 16 z 16

Calcium-Arsenazo III

Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Chroniczna toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 1

Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

H360	Może działać szkodliwie na rozrodczość lub na nienarodzone dziecko (state specific effect if known) (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)
H301	Produkt toksyczny w przypadku połknięcia
H331	Produkt toksyczny w przypadku wdychania
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zrzeczenie się:

Ten produkt został sklasyfikowany zgodnie z nr WE 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz nr WE 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są prawidłowe, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, na podstawie dostępnych informacji. Podane informacje opracowano jedynie jako wskazówki dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przechowywania, transportowania i usuwania, i nie mogą być postrzegane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się tylko do określonego wyznaczonego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami, chyba że podano w tekście. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Koniec karty charakterystyki