

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ATOMAL Część A

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ATOMAL Część A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny: Wywoływacz fotograficzny. Wyłącznie dla użytkowników profesjonalnych.

Zastosowania odradzane: Nieznane.

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Firma i adres: ADOX Fotowerke GmbH, Pieskower
Str. 30 A, 15526 Bad Saarow,
Niemcy, +49 (0)33631
6459-25, <https://www.adox.de>, info@adox.de

E-mail:

Data karty charakterystyki: 22.11.2024

Wersja karty charakterystyki: 1.0

1.4. Numer telefonu alarmowego

Skontaktuj się z instytucją kontroli zatruc pod numerem 1-800-222-1222 (24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu) lub skorzystaj z witryny webPOISONCONTROL® ([triage.webpoisoncontrol.org](https://www.webpoisoncontrol.org)), aby uzyskać szczegółowe wskazówki dotyczące Twojego przypadku. Zobacz także sekcję 4 „Środki pierwszej pomocy”.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Status OSHA/HCS

Materiał ten jest uważany za niebezpieczny zgodnie z normą OSHA dotyczącą komunikacji zagrożeń (29 CFR 1910.1200)

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Acute Tox. 4; H302,

Szkodliwy po połknięciu.

Skin Corr. 1B; H314, Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Skin Sens. 1; H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Dam. 1; H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Muta. 2; H341, Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Carc. 2; H351, Podejrzewa się, że powoduje raka.

2.2. Elementy etykiety

Piktogram(y) określające rodzaj zagrożenia:



Słowo sygnałowe:

Niebezpieczeństwo

Oświadczenia o zagrożeniu:	Szkodliwy po połknięciu. (H302) Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu. (H314) Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317) Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. (H341) Podejrzewa się, że powoduje raka. (H351)
Oświadczenia o środkach ostrożności:	
Ogólny:	-
Zapobieganie:	Przed użyciem należy zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami. (P201) Nie wdychać pyłu. (P260) Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie należy wypuszczać na zewnątrz. miejsce pracy. (P272) Należy nosić okulary ochronne/rękawice ochronne/odzież ochronną. (P280)
Odpowiedź:	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. (P301+P330+P331) W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą lub prysznicem. (P303+P361+P353) W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można to zrobić łatwo. Kontynuować płukania. (P305+P351+P338) W PRZYPADKU narażenia lub styczności z osobą zaniepokojoną: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P308+P313) Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. (P310) W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnij porady lekarza porada/uwaga. (P333+P313) Zdjąć skażoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. (P362+P364)
Składowanie:	-
Sprzedaż:	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. regulacja (P501)
Dodatkowe oznakowanie:	Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Ten produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Produkt/substancja	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Notatka
1,4-dihydroksybenzen;hydro chinon;chinol	Numer CAS: 123-31-9	5-10%	Ostra toksyczność 4, H302 Uczulenie na skórę 1B, H317 Szkodliwość oczu 1, H318 Muta. 2, H341 Karc. 2, H351	
4-amino-N,N-	Numer CAS: 93-05-0	5-10%	Ostra toksyczność 3, H301	

dietyloanilina; N,N-dietylo-p-fenylenodiamina			Skin Corr. 1B, H314	
kwas borowy;kwas borowy;	Numer CAS: 10043-35-3	3-5%	Repr. 1B, H360 (SCL: 5,50 %)	

Jeżeli stężenie składnika wyrażono w postaci zakresu, dokładne stężenie zostało objęte tajemnicą handlową.

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w rozdziale 16. Wartości graniczne narażenia zawodowego, o ile są dostępne, podano w rozdziale 8.

Inne informacje

-

ROZDZIAŁ 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy Informacje ogólne: W

przypadku nieregularnego oddechu, senności, utraty przytomności lub skurczów: Zadzwoń pod numer 911 i natychmiast udziel pomocy medycznej (pierwsza pomoc).

W razie wątpliwości co do stanu poszkodowanego lub jeśli objawy nie ustępują, należy skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawaj osobie nieprzytomnej wody ani innych napojów.

Inhalacja:

W przypadku trudności z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i pozostać przy nim.

Kontakt ze skórą:

Płucz narażone miejsce wodą przez długi czas – co najmniej 30 minut. Płukanie może być konieczne przez kilka godzin.

Stosuj wodę o odpowiedniej temperaturze (20–30°C). Skontaktuj się z inspekcją toksykologiczną/lekarzem/szpitałem, aby uzyskać dalsze wskazówki dotyczące dalszego postępowania i leczenia.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty.

Dokładnie umyć odsłoniętą skórę wodą z mydłem. Można użyć środka do mycia skóry. NIE używaj rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt wzrokowy:

W przypadku dostania się do oczu: Płukać oczy dużą ilością wody lub roztworem soli (20–30°C) przez co najmniej 30 minut i kontynuować do ustąpienia podrażnienia. Wyjąć soczewki kontaktowe. Upewnić się, że przemywa się pod górną i dolną powieką. Natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską i kontynuować płukanie podczas transportu.

Przyjmowanie pokarmu:

W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z lekarzem. Jeśli poszkodowany jest przytomny, podać mu wodę. NIE próbować wywoływać wymiotów, chyba że lekarz zaleci inaczej.

Trzymaj głowę skierowaną w dół, aby zapobiec cofaniu się wymiocin do ust i gardła. Zapobiegaj wstrząsowi, utrzymując poszkodowanego w cieple i spokoju. W przypadku zatrzymania oddechu natychmiast rozpocznij resuscytację. W przypadku utraty przytomności ułóż poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej. Wezwij karetkę pogotowia.

Oparzenia:

Nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Ból głowy, methemoglobinemia (1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol)

Uczulenie: Produkt zawiera substancje, które mogą wywołać reakcję alergiczną w kontakcie ze skórą. Reakcje alergiczne pojawiają się zazwyczaj w ciągu 12–72 godzin od kontaktu.

Działanie uszkadzające tkanki: Produkt zawiera substancje działające żrąco na skórę.

Wdychane opary lub aerozole mogą powodować szkodliwe skutki dla płuc, podrażnienia i oparzenia dróg oddechowych, a także kaszel. Kontakt ze skórą i oczami powoduje nieodwracalne skutki.

Duże ilości pyłu mogą powodować kaszel i ogólne podrażnienie dróg oddechowych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

W PRZYPADKU narażenia lub styczności z osobą

zanieczyszczoną: Natychmiast zasięgnij porady/zgłoś się pod opiekę lekarza.

Informacje dla lekarzy

Zabierz ze sobą kartę charakterystyki lub etykietę tego produktu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze Odpowiednie środki

gaśnicze: piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie należy stosować strumieni wody, ponieważ mogą one rozprzestrzeniać ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Ogień powoduje powstanie gęstego dymu. Narażenie na produkty spalania może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia należy schłodzić wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i pobliskich wód powierzchniowych.

W przypadku narażenia produktu na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, powstają niebezpieczne związki rozkładu. Są to: tlenki siarki, tlenki azotu (NO_x).

Tlenki węgla (CO / CO₂)

Niektóre tlenki metali

5.3. Wskazówki dla strażaków: Nosić

autonomiczny aparat oddechowy i odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi. W przypadku bezpośredniego narażenia, należy skontaktować się z całodobową infolinią ds. zatruc pod numerem 1-800-222-1222, aby uzyskać dalsze porady.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Środki ostrożności indywidualne, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

Unikaj bezpośredniego kontaktu z rozlanymi substancjami.

Zapewnij odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Zanieczyszczone miejsca mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać zrzutów do jezior, strumieni, kanalizacji itp. W przypadku wycieku do otoczenia należy skontaktować się z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za ochronę środowiska.

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

skażenia. Rozlane substancje należy starannie zebrać. Zwiłżyć materiał wodą, aby zapobiec tworzeniu się i rozprzestrzenianiu pyłu.

W miarę możliwości czyszczenie należy wykonywać za pomocą standardowych środków czyszczących. Unikać stosowania

rozpuszczalniki.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 13

„Postępowanie z odpadami” dotycząca postępowania z odpadami.

Informacje na temat środków ochronnych znajdują się w sekcji 8 „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO PRZECHOWYWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Unikaj kontaktu w czasie ciąży i karmienia piersią.

Palenie tytoniu, picie alkoholu i spożywanie jedzenia jest zabronione w miejscu pracy.

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej znajdują się w rozdziale 8 „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych

niezgodności Pojemniki, które zostały otwarte, należy starannie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

Należy zapobiegać wysypywaniu się proszku na podłogę lub inne pojemniki.

Zalecany materiał do przechowywania:

Zawsze przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału co pojemnik oryginalny.

Warunki przechowywania:

5 - 30°C

Materiały niezgodne: 7.3.

Kwasy

Konkretne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt ten należy stosować wyłącznie do zastosowań wymienionych w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli 1,4-

dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol Dopuszczalna wartość

długotrwałego narażenia (tabela Z-1 OSHA) (mg/m³): 2 Dopuszczalna

wartość długotrwałego narażenia (ACGIH TLV) (mg/m³): 1 Wartość

maksymalna (NIOSH REL) (mg/m³): 2 [15 min]

Część 1910 – Normy bezpieczeństwa i higieny pracy (29 CFR 1910.1000 TABELA Z-1 – Dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń powietrza)

8.2. Kontrola narażenia Należy

regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy.

Zalecenia ogólne:

Palenie tytoniu, picie alkoholu i spożywanie jedzenia jest zabronione w miejscu pracy.

Scenariusze narażenia:

Dla tego produktu nie wdrożono żadnych scenariuszy narażenia.

Limity narażenia:

Użytkownicy zawodowi podlegają maksymalnym stężeniom określonym prawnie w zakresie narażenia zawodowego. Patrz wartości graniczne dotyczące higieny pracy powyżej.

Odpowiednie środki techniczne:

Nie należy ponownie wprowadzać do obiegu powietrza wylotowego zawierającego substancje. Podczas stosowania produktu należy zachować standardowe środki ostrożności. Unikać wdychania gazu i pyłu.

Stężenie gazów i pyłów w powietrzu musi być utrzymywane na minimalnym poziomie i poniżej obowiązujących wartości granicznych (patrz powyżej).
Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Należy upewnić się, że awaryjne urządzenia do przemywania oczu i natryski są wyraźnie oznaczone. Upewnij się, że stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa są łatwo dostępne.
Stężenie gazów i pyłów w powietrzu należy utrzymywać na minimalnym poziomie. Zapewnić skuteczną wentylację mechaniczną. Jeśli to niemożliwe, stosować odpowiedni sprzęt oddechowy.

Środki higieny:

Pomiędzy użyciem produktu i na koniec dnia pracy należy dokładnie umyć wszystkie odsłonięte części ciała. Zwróć szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.

Środki ostrożności zapobiegające narażeniu na czynniki środowiskowe:

Trzymaj materiały zabezpieczające w pobliżu miejsca pracy. Jeśli to możliwe, zbieraj wycieki podczas pracy.

Środki ochrony indywidualnej, takie jak osobisty sprzęt ochronny Należy używać wyłącznie sprzętu ochronnego

Ogólnie:

posiadającego uznany znak certyfikacyjny, np. znak UL.

Sprzęt oddechowy: Brak
szczególnych wymagań Ochrona

skóry: Zalecany typ/

kategoria Należy nosić odpowiednią odzież	Standardy	
ochronną, np. kombinezon z polipropylenu lub odzież roboczą z bawełny lub poliestru.	-	

Ochrona rąk:

Tworzywo	Grubość rękawic (mm)	Czas przebicia (min.)	Standardy	
Nitryl	0,38	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Ochrona oczu: Typ

	Standardy	
Okulary ochronne z osłonami bocznymi.	EN166	

ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych Stan skupienia: Barwa:

Proszek

Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produktu.

Zapach:	Nic
Próg zapachu (ppm):	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.
pH:	-
pH w roztworze:	8 (%)
Gęstość (g/cm³):	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.
Lepkość kinematyczna:	Nie dotyczy ciał stałych.
Charakterystyka cząstek:	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Zmiany fazowe

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°F):	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.
Temperatura/zakres mięknięcia (°F):	Nie dotyczy ciał stałych.
Temperatura wrzenia (°F):	Nie dotyczy ciał stałych.
Prężność pary:	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy ciał stałych.
Temperatura rozkładu (°F):	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Dane dotyczące zagrożeń pożarowych i wybuchowych

Temperatura zapłonu (°F):	Nie dotyczy ciał stałych.
Palność (°F):	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.
Temperatura samozapłonu (°F):	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.
Granice wybuchowości (% v/v):	Nie dotyczy ciał stałych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.
Współczynnik n-oktanol/woda (LogKow):	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.
Rozpuszczalność w tłuszczu (g/l):	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

9.2. Inne informacje

Inne fizyczne i chemiczne parametry:	Brak dostępnych danych.
Właściwości utleniające:	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach podanych w punkcie 7 „Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie”.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji, w tym reakcji związanych z przewidywalnymi

sytuacje awaryjne

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.
wytworzony

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

Ostra toksyczność

Produkt/substancja	1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol
Metoda testowa:	OECD 401
Gatunek:	Szczur, samica
Droga narażenia:	Doustny
Test:	LD50
Wynik:	367,3 mg/kg

Produkt/substancja	1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol
Gatunek:	Królik, samiec/samica
Droga narażenia:	Skórny
Wynik:	>2000 mg/kg

Produkt/substancja	kwas borowy;kwas borowy;
Gatunek:	Szczur, samiec/samica
Droga narażenia:	Doustny
Test:	LD50
Wynik:	3450 mg/kg

Produkt/substancja	kwas borowy;kwas borowy;
Gatunek:	Szczur, samiec/samica
Droga narażenia:	Inhalacja
Test:	LC50
Wynik:	2,12 mg/l

Szkodliwy po połknięciu.

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Produkt/substancja	1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol
Gatunek:	Królik
Czas trwania:	24 godziny
Wynik:	Nie zaobserwowano skutków ubocznych (nie działa drażniąco)

Produkt/substancja	kwas borowy;kwas borowy;
Gatunek:	Królik, samiec/samica
Opis:	>2000 mg/kg

Wynik: Nie zaobserwowano skutków ubocznych (nie działa drażniąco)

Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uczulenie układu oddechowego

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uczulenie skóry

Produkt/substancja	1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol
Metoda testowa:	OECD 429

Mutagenność komórek rozrodczych

Produkt/substancja	kwas borowy;kwas borowy;
Gatunek:	Chomik
Wniosek:	Nie zaobserwowano żadnych skutków ubocznych

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Toksyczność reprodukcyjna

Produkt/substancja	kwas borowy;kwas borowy;
Wniosek:	Zaobserwowano działanie niepożądane

STOT – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT – wielokrotne narażenie

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie aspiracją

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Długoterminowe skutki

Działanie uszkadzające tkanki: Produkt zawiera substancje działające żrąco na skórę.
Wdychanie oparów lub aerozoli może powodować szkodliwe skutki dla płuc, podrażnienia i oparzenia.
narządy oddechowe, a także kaszel. Kontakt ze skórą i oczami powoduje nieodwracalne skutki.

Inne informacje

1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol został sklasyfikowany przez IARC jako substancja grupy 3
czynnik rakotwórczy.

ROZDZIAŁ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt/substancja	1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol
Metoda badania:	OECD 203
Gatunek:	Ryba, Oncorhynchus mykiss
Czas trwania:	96 godzin
	LC50
Badanie: Wynik:	0,638 mg/l

Produkt/substancja	kwas borowy;kwas borowy;
Gatunek:	Ryba, Pimephales promelas
Czas trwania:	96 godzin

Test: LC50
Wynik: 79,7 mg/l

Produkt/substancja kwas borowy;kwas borowy;
Gatunek: Daphnia, Daphnia magna 48 godzin
Czas trwania: 133 mg/l
Wynik:

Produkt/substancja kwas borowy;kwas borowy;
Metoda testowa: OECD 201
Gatunek: Algi, Pseudokirchneriella subcapitata 72 godziny 52,4
Czas trwania: mg/L
Wynik:

- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji Na podstawie
dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 12.4. Mobilność w glebie Brak
danych.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Ta mieszanina/produkt nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria klasyfikacji PBT i vPvB.
- 12.6 Inne działania niepożądane Nie są
znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

RCRA Odpady niebezpieczne (lista „P” i „U”) (40 CFR 261)
Żaden ze składników nie jest wymieniony

Oznakowanie
szczegółowe Opakowanie
zanieczyszczone Opakowania zawierające pozostałości produktu należy utylizować w podobny sposób jak sam produkt.

ROZDZIAŁ 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

	14.1 ONZ / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(y) zagrożenia	14.4 PG*	14,5 Informacje o środowisku jon:	Inny
KROPKA	UN3077 NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	SUBSTANCJA STAŁA, INO	Klasa zagrożenia w transporcie: 9 Etykieta: 9 Kod klasyfikacji: M7 	III	NIE	Ograniczony ilość: 5 kg Tunel ograniczenie kod n: (-) Widzieć poniżej dla dodatek

	14.1 ONZ / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(y) zagrożenia	14.4 PG*	14,5 Koperta**	Inny powiadomiony jon:
						- dowiedz się więcej NA.
IMDG	UN3077 NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA SUBSTANCJA STAŁA, INO		Klasa zagrożenia w transporcie: 9 Etykieta: 9 Kod klasyfikacji: M7 	III	Bez ograniczeń	ilość: 5 kg EmS: FA SF Widzieć poniżej dla dodatek - dowiedz się więcej NA.
UJRZEĆ	UN3077 NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA SUBSTANCJA STAŁA, INO		Klasa zagrożenia w transporcie: 9 Etykieta: 9 Kod klasyfikacji: M7 	III	Nie widać	poniżej dla dodatek - dowiedz się więcej NA.

* Grupa pakowania

** Zagrożenia dla środowiska

Informacje dodatkowe

Produkt ten podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Substancje te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych o pojemności netto 5 l lub mniejszej na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne w przypadku cieczy lub o masie netto 5 kg lub mniejszej na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne w przypadku ciał stałych nie podlegają żadnym innym przepisom DOT/IMDG/IATA, pod warunkiem że opakowania spełniają ogólne specyfikacje dotyczące opakowań: Część 178 (DOT) / 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

DOT / Patrz § 172.101 Tabela materiałów niebezpiecznych, aby uzyskać informacje na temat przepisów specjalnych, wymagań lub ostrzeżeń związanych z transportem. Patrz § 172.602, aby uzyskać pisemne instrukcje dotyczące ograniczania szkód w związku z incydentami lub wypadkami podczas transportu.

IMDG / Informacje na temat specjalnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń związanych z transportem można znaleźć w rozdziale 3.2.1.

IATA / Informacje na temat specjalnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń związanych z transportem można znaleźć w tabeli 4.2.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO Brak danych.

ROZDZIAŁ 15: INFORMACJE REGULACYJNE

15.1. Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub mieszanina

15.2. Przepisy federalne USA

TSCA (część niepoufna): Siarczan sodu jest wymieniony jako 1,4-dihydroksybenzen;	hydrochinon; chinol jest wymieniony jako 4-amino-N,N-dietyloanilina; N,N-dietylo-p-fenylenodiamina jest wymieniona jako kwas borowy; kwas borowy; jest wymieniony
	1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon;
Ustawa o czystym powietrzu:	chinol jest regulowany jako niebezpieczny zanieczyszczenie powietrza (HAPS) 1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol jest
Sekcja 302 ustawy EPCRA:	regulowany za pomocą ilości progowej (TPQ) wynoszącej: 500/10000 funtów 1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol jest regulowany za pomocą ilości
	podlegającej
Sekcja 304 ustawy EPCRA:	zgłoszeniu (RQ) wynoszącej: 100 funtów 1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol jest wymieniony 1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol jest
Sekcja 313 EPCRA:	regulowany za pomocą ilości podlegającej zgłoszeniu (RQ) wynoszącej: 100
CERCLA:	funtów Ten produkt podlega raportowaniu na poziomie II.
Raportowanie inwentaryzacji substancji chemicznych niebezpiecznych:	

Przepisy stanowe

Kalifornia / Propozycja 65: Żaden ze składników nie jest wymieniony	Massachusetts / Ustawa o prawie do informacji: Siarczan sodu jest wymieniony 1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol jest wymieniony 4-amino-N,N-dietyloanilina; N,N-dietylo-p-fenylenodiamina jest wymieniona
New Jersey / Ustawa o prawie do informacji:	1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol / Numer substancji: 1019
Nowy Jork / Ustawa o prawie do informacji:	Siarczan sodu jest wymieniony Siarczan sodu jest regulowany za pomocą progu raportowania Ilość (TRQ): 500 funtów — 1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol jest wymieniony 1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol jest regulowany za pomocą zgłaszalnej ilości (RQ) wynoszącej: 1 funt 1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol jest regulowany za pomocą progowej ilości zgłaszanej (TRQ) wynoszącej: 0 funtów 1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol jest regulowany za pomocą progowej ilości planowanej (TPQ) wynoszącej: 500*/10000 funtów *Ilość ma zastosowanie, jeśli substancja występuje w postaci drobnego proszku (wielkość cząstek mniejsza niż 100 mikronów), stopionej lub w roztworze, lub reaguje z wodą. — 4-amino-N,N-dietyloanilina; N,N-dietylo-p-fenylenodiamina jest wymieniona w wykazie. 4-amino- N,N-dietyloanilina; N,N-dietylo-p-fenylenodiamina jest regulowana za pomocą progowej ilości sprawozdawczej (TRQ) wynoszącej:

100 funtów

Pensylwania / Ustawa o prawie do informacji:

Siarczan sodu jest wymieniony

Siarczan sodu jest niebezpieczny dla środowiska (E)

1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol jest wymieniony 1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol jest niebezpieczny dla środowiska (E)

15.4. Ograniczenia stosowania Wyłącznie dla

użytkowników profesjonalnych.

Kobiety w ciąży i karmiące piersią nie powinny być narażone na działanie tego produktu. Należy wziąć pod uwagę ryzyko oraz ewentualne środki techniczne lub projekt miejsca pracy niezbędne do wyeliminowania narażenia.

15.5. Wymagania dotyczące kształcenia specjalistycznego

Brak konkretnych wymagań.

15.6. Informacje dodatkowe Nie dotyczy.

15.7. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Nie

15.8. Źródła Norma

OSHA dotycząca komunikacji zagrożeń (29 CFR 1910.1200)

ROZDZIAŁ 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H podanych w sekcji 3 H301, Działa toksycznie po połknięciu.

H302, Szkodliwy po połknięciu.

H314, Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H341, Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H351, Podejrzewa się, że powoduje raka.

H360, Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Pełny tekst zidentyfikowanych zastosowań, o których mowa w sekcji 1

Nieznane.

Skróty i akronimy

ACGIH = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADN = Europejskie przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych
śródlądowe drogi wodne

ADR = Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych
Droga

ATE = Oszacowanie ostrej toksyczności

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstracts Service

CERCLA = Kompleksowa ustawa o odszkodowaniach i odpowiedzialności za działania na szkodę środowiska

DOT = Departament Transportu

EINECS = Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym

EPCRA = Ustawa o planowaniu awaryjnym i prawie społeczności do informacji

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
HCIS = System Informacji o Substancjach Niebezpiecznych
HNOC = Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej
IARC = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego
IMDG = Międzynarodowy morski transport towarów
niebezpiecznych LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
MARPOL = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z 1973 r. zmodyfikowany Protokołem z 1978 r. („Marpol” = zanieczyszczenie morza)
NFPA = Krajowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpowodziowej
NIOSH = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
OECD = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA = Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT = Trwały, bioakumulujący i toksyczny
RCRA = Ustawa o ochronie i odzyskiwaniu zasobów
RID = Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RRN = Numer rejestracyjny REACH
SARA = Ustawa o zmianach i ponownej autoryzacji Superfund
SCL = Specyficzna granica stężenia.
STEL = Dopuszczalne wartości narażenia krótkotrwałego
STOT-RE = Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie powtarzane
STOT-SE = Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie jednorazowe
TSCA = Ustawa o kontroli substancji toksycznych
TWA = Średnia ważona czasowo
ONZ = Organizacja Narodów Zjednoczonych
UVBC = Nieznany lub zmienny skład, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
LZO = Lotny związek organiczny
vPvB = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny

Informacje dodatkowe

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z wytycznymi metody podane przez HCS (29 CFR 1910.1200).

Karta charakterystyki została zweryfikowana przez CL

Inny

Zmiana (proporcjonalna do ostatniej istotnej zmiany (pierwszy szyfr w wersji SDS, patrz sekcja 1)) jest oznaczone trójkątem.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tego konkretnego produktu (wymienionego w sekcja 1) i niekoniecznie jest właściwe do stosowania z innymi substancjami chemicznymi/produktami.

Zaleca się przekazanie niniejszej karty charakterystyki rzeczywistemu użytkownikowi produktu.

Informacji zawartych w niniejszej karcie charakterystyki nie można traktować jako specyfikacji produktu.

Język kraju: US-en

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ATOMAL Część B

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ATOMAL Część B

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancja lub mieszanina: Wywoływacz fotograficzny
Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

Zastosowania odradzane: Nieznane.

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Firma i adres: ADOX Fotowerke GmbH
Pieskower Str. 30 A
15526 Jezioro Galilejskie
Niemcy
+49 (0)33631 6459-25
<https://www.adox.de>

E-mail: info@adox.de

Data karty charakterystyki: 22.11.2024

Wersja karty charakterystyki: 1.0

1.4. Numer telefonu alarmowego

Skontaktuj się z działem kontroli zatruć pod numerem 1-800-222-1222 (24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu) lub skorzystaj z [webPOISONCONTROL®](https://www.webpoisoncontrol.org) ([triage.webpoisoncontrol.org](https://www.webpoisoncontrol.org)), aby uzyskać szczegółowe wskazówki dotyczące Twojego przypadku
Zobacz także rozdział 4 „Środki pierwszej pomocy”.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nieklasyfikowane zgodnie z HCS (29 CFR 1910.1200)

2.2. Elementy etykiety

Piktogram(y) określające rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy.

Słowo sygnałowe: Nie dotyczy.

Oświadczenia o zagrożeniu:

Oświadczenia o środkach ostrożności:

Ogólny: -

Zapobieganie: -

Odpowiedź: -

Składowanie: -

Sprzedaż: -

Dodatkowe oznakowanie:

Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Ten produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Produkt/substancja	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Notatka
Siarczyn sodu	Numer CAS: 7757-83-7	80-95%		
kwas ortoborowy, sól sól; disodowa tetraboran pentahydrat; disodowy tetraboran dekahydrat;;tetraboron heptatlenek disodu, hydrat; disodowy tetraboran bezwodny;	Numer CAS: 1303-96-4	3-5%	Działanie drażniące na oczy 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 8,50 %)	

Jeżeli stężenie składnika wyrażone jest w postaci zakresu, dokładne stężenie ma zostały utajnione jako tajemnica handlowa.

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w sekcji 16. W przypadku gdy dopuszczalne stężenia w środowisku pracy są określone w sekcji 8, Są one dostępne.

Inne informacje

-

ROZDZIAŁ 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W przypadku nieregularnego oddechu, senności, utraty przytomności

lub skurcze: Zadzwoń pod numer 911 i natychmiast udziel pomocy (najpierw pomoc).

W razie wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej należy skontaktować się z lekarzem. stan lub jeśli objawy utrzymują się. Nigdy nie podawaj osobie nieprzytomnej wodę lub inny napój.

Inhalacja:

W razie dyskomfortu: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:

W przypadku podrażnienia: przemyć wodą. W przypadku dalszego W przypadku podrażnienia należy zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt wzrokowy:

Delikatnie spłucz letnią wodą. Usuń wszelkie zabrudzenia. soczewki, jeśli jest to łatwe do zrobienia. Kontynuuj płukanie. W przypadku Utrzymujące się podrażnienie oczu lub dyskomfort: Należy zwrócić się o pomoc lekarską.

Przyjmowanie pokarmu:

Dokładnie przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. W przypadku utrzymywania się dolegliwości: zasięgnąć porady lekarza i zabrać ze sobą kartę charakterystyki.

Oparzenia:

Nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Duże ilości pyłu mogą powodować kaszel i ogólne podrażnienie dróg oddechowych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania Leczyć objawowo.

Informacje dla lekarzy

Zabierz ze sobą kartę charakterystyki lub etykietę tego produktu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze Odpowiednie środki

gaśnicze: piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie należy stosować strumieni wody, ponieważ mogą one rozprzestrzeniać ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Ogień powoduje powstanie gęstego dymu. Narażenie na produkty spalania może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia należy schłodzić wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i pobliskich wód powierzchniowych.

W przypadku narażenia produktu na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, powstają niebezpieczne związki rozkładu. Są to: tlenki siarki, tlenki azotu (NO_x).

Tlenki węgla (CO / CO₂)

Niektóre tlenki metali

5.3. Porady dla strażaków Brak

szczególnych wymagań.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Środki ostrożności indywidualne, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony

środowiska Unikać zrzutu do jezior, strumieni, kanalizacji itp.

Trzymać osoby nieupoważnione z dala od wycieku

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

skażenia. Rozlane substancje należy starannie zebrać. Zwilżyć materiał wodą, aby zapobiec tworzeniu się i rozprzestrzenianiu pyłu.

W miarę możliwości czyszczenie należy wykonywać standardowymi środkami czyszczącymi. Unikać stosowania rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 13

„Postępowanie z odpadami” dotycząca postępowania z odpadami.

Informacje na temat środków ochronnych znajdują się w sekcji 8 „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO PRZECHOWYWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Palenie tytoniu, picie alkoholu i spożywanie jedzenia jest zabronione w miejscu pracy.

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej znajdują się w rozdziale 8 „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych

niezgodności Zalecany materiał magazynowy: Zawsze przechowywać w pojemnikach z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. 5 -

Warunki przechowywania: 30°C

Materiały niezgodne: 7.3. Kwasy

Konkretne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt ten należy stosować wyłącznie do zastosowań wymienionych w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli Nie wymieniono

żadnej substancji, dla której określono dopuszczalny limit narażenia (patrz: 29 CFR 1910.1000 TABELA Z-1)

8.2 Kontrola narażenia Stosuj ogólną

kontrolę, aby zapobiec niepotrzebnemu narażeniu. Zalecenia ogólne:

Palenie tytoniu, picie alkoholu i spożywanie jedzenia jest zabronione w miejscu pracy.

Scenariusze narażenia: Dla tego produktu nie wdrożono żadnych scenariuszy narażenia.

Limity narażenia: Dla substancji zawartych w tym produkcie nie określono dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Odpowiednie środki techniczne: Podczas stosowania produktu należy zachować standardowe środki ostrożności. Unikać wdychania gazów i pyłu. Stężenie gazów i pyłów w powietrzu należy utrzymywać na minimalnym poziomie. Zapewnić skuteczną wentylację mechaniczną. Jeśli to niemożliwe, stosować odpowiedni sprzęt oddechowy.

Środki higieny: Po użyciu umyć ręce.

Środki zapobiegające zanieczyszczeniu środowiska narażenie: Brak konkretnych wymagań.

Środki ochrony indywidualnej, takie jak osobisty sprzęt ochronny Należy używać wyłącznie sprzętu ochronnego

Ogólnie: posiadającego uznany znak certyfikacyjny, np. znak UL.

Sprzęt oddechowy:

Brak konkretnych wymagań

Ochrona skóry:

Zalecany typ/kategoria Należy nosić odpowiednią	Standardy	
odzież ochronną, np. kombinezon z polipropylenu lub odzież roboczą z bawełny lub poliestru.	-	

Ochrona rąk:

Tworzywo	Grubość rękawic (mm)	Czas przełomu (min.)	Standardy	
Nitryl	0,38	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Ochrona oczu:

Typ	Standardy	
Okulary ochronne z osłony boczne.	EN166	

ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Proszek

Kolor:

Biały

Zapach:

Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Próg zapachu (ppm):

Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

pH:

Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Gęstość (g/cm³):

Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Lepkość kinematyczna:

Nie dotyczy ciał stałych.

Charakterystyka cząstek:

Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Zmiany fazowe

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°F):

Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Temperatura/zakres mięknięcia (°F):

Nie dotyczy ciał stałych.

Temperatura wrzenia (°F):

Nie dotyczy ciał stałych.

Prężność pary:

Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Względna gęstość pary:

Nie dotyczy ciał stałych.

Temperatura rozkładu (°F):

Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Dane dotyczące zagrożeń pożarowych i wybuchowych

Temperatura zapłonu (°F):

Nie dotyczy ciał stałych.

Palność (°F):

Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Temperatura samozapłonu (°F):

Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Granice wybuchowości (% v/v):	Nie dotyczy ciał stałych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produktu.
	Współczynnik
n-oktanol/woda (LogKow):	Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produktu.
Rozpuszczalność w tłuszczu (g/l):	Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produktu.
9.2. Inne informacje	
Inne parametry fizyczne i chemiczne:	Brak dostępnych danych.
Właściwości utleniające:	Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produktu.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach podanych w punkcie 7 „Postępowanie z substancją i jej magazynowanie”.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji, w tym reakcji związanych z przewidywalnymi

sytuacje awaryjne
Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

Produkt/substancja

kwas ortoborowy, sól sodowa; pięciowodny tetraboran disodu; dziesięciowodny tetraboran disodu; czteroboron, heptatlenek disodu, hydrat; bezwodny tetraboran disodu;

Gatunek: Szczur
Droga narażenia: Doustny
Test: LD50
Wynik: >2500 mg/kg

Produkt/substancja kwas ortoborowy, sól sodowa; pięciowodny tetraboran disodu; dziesięciowodny tetraboran disodu; czteroboron, heptatlenek disodu, hydrat; bezwodny tetraboran disodu;

Gatunek: Królik
Droga narażenia: Skórny

Test: LD50
Wynik: >2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi

oddechowe Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uczulenie skóry

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność komórek rozrodczych

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość Na

podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność reprodukcyjna Na

podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT – narażenie powtarzane Na

podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie aspiracją

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skutki długoterminowe:

Nieznane.

Inne informacje Nieznane.

ROZDZIAŁ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.3. Potencjał bioakumulacyjny kwasu ortoborowego,

Produkt/substancja soli sodowej; pięciowodnego tetraboranu disodu; dziesięciowodnego tetraboranu disodu; tetraboru, heptatlenku disodu, hydratu; bezwodnego tetraboranu disodu; Nie przewiduje się bioakumulacji

Wniosek:

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina/produkt nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria klasyfikacji PBT i vPvB.

12.6 Inne działania niepożądane Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

RCRA Odpady niebezpieczne (lista „P” i „U”) (40 CFR 261)

Żaden ze składników nie jest wymieniony

Specyficzne oznakowanie

Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy utylizować w taki sam sposób jak sam produkt.

ROZDZIAŁ 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

	14.1 ONZ / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(y) zagrożenia	14.4 PG*	14,5 Koperta**	Inny powiadomiony jon:
KROPKA	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
UJRZEĆ	-	-	-	-	-	-

* Grupa pakowania

** Zagrożenia dla środowiska

Informacje dodatkowe

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z normami DOT, IATA i IMDG.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

ROZDZIAŁ 15: INFORMACJE REGULACYJNE

15.1. Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub mieszanina

15.2. Przepisy federalne USA

TSCA (część niepoufna): Siarczyn sodu jest wymieniony

kwas ortoborowy, sól sodowa; tetraboran disodu
pentahydrat; czteroboran disodu
dekahydrat; heptatlenek disodu tetraboronu,
hydrat; tetraboran disodu, bezwodny; jest wymieniony

Ustawa o czystym powietrzu:

Żaden ze składników nie jest wymieniony

Sekcja 302 ustawy EPCRA:

Żaden ze składników nie jest wymieniony

Sekcja 304 ustawy EPCRA:

Żaden ze składników nie jest wymieniony

Sekcja 313 EPCRA:

Żaden ze składników nie jest wymieniony

CERCLA:

Żaden ze składników nie jest wymieniony

Zapasy niebezpiecznych substancji chemicznych
raportowanie:

Produkt ten nie podlega raportowaniu na poziomie II.

Przepisy stanowe

Kalifornia / Propozycja 65:	Żaden ze składników nie jest wymieniony; kwas
Massachusetts / Ustawa o prawie do informacji:	ortoborowy, sól sodowa; pięciowodny tetraboran disodu; dziesięciowodny tetraboran disodu; tetraboron, siedmiotlenek disodu, hydrat; bezwodny tetraboran disodu;
New Jersey / Ustawa o prawie do informacji:	Żaden ze składników nie jest wymieniony jako
Nowy Jork / Ustawa o prawie do informacji:	kwas ortoborowy, sól sodowa; pięciowodny tetraboran disodu; dekahydrat tetraboranu disodu; heptatlenek disodu tetraboranu, hydrat; bezwodny tetraboran disodu; jest wymieniony jako kwas ortoborowy, sól sodowa; pięciowodny tetraboran disodu; dekahydrat tetraboranu disodu; heptatlenek disodu tetraboranu, hydrat; bezwodny tetraboran disodu; jest regulowany progową ilością raportowania (TRQ) wynoszącą: 500 funtów
Pensylwania / Ustawa o prawie do informacji:	— kwas ortoborowy, sól sodowa; pięciowodny tetraboran disodu; dziesięciowodny tetraboran disodu; tetraboron, siedmiotlenek disodu, hydrat; bezwodny tetraboran disodu; jest wymieniony —

15.4. Ograniczenia stosowania Wyłącznie dla użytkowników profesjonalnych.

15.5. Wymagania dotyczące kształcenia specjalistycznego
Brak konkretnych wymagań.

15.6. Informacje dodatkowe Nie dotyczy.

15.7. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Nie

15.8. Źródła Norma

OSHA dotycząca komunikacji zagrożeń (29 CFR 1910.1200)

ROZDZIAŁ 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H, jak podano w punkcie 3

H319, Działa drażniąco na oczy.

H360, Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Pełny tekst zidentyfikowanych zastosowań, o których mowa w sekcji 1

Nieznane.

Skróty i akronimy

ACGIH = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADN = Europejskie przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych
śródlądowe drogi wodne

ADR = Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych
Droga

ATE = Oszacowanie ostrej toksyczności

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstracts Service CERCLA =

Ustawa o kompleksowych odszkodowaniach i odpowiedzialności za reakcję na środowisko

DOT = Departament Transportu

EINECS = Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym EPCRA =

Ustawa o planowaniu awaryjnym i prawie społeczności do informacji

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów HCIS = System

Informacji o Substancjach Niebezpiecznych

HNOC = Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej

IARC = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego

IMDG = Międzynarodowy morski transport towarów

niebezpiecznych LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody

MARPOL = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z 1973 r.

zmodyfikowany Protokołem z 1978 r. („Marpol” = zanieczyszczenie morza)

NFPA = Krajowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej

NIOSH = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

OECD = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju OSHA = Administracja

Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PBT = Trwały, bioakumulujący i toksyczny RCRA = Ustawa

o ochronie i odzyskiwaniu zasobów

RID = Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych RRN = Numer rejestracyjny REACH

SARA = Ustawa o zmianach i ponownej

autoryzacji Superfund

SCL = Specyficzna granica stężenia.

STEL = Dopuszczalne wartości narażenia krótkotrwałego

STOT-RE = Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie powtarzane

STOT-SE = Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie

jednorazowe TSCA = Ustawa o kontroli substancji toksycznych

TWA = Średnia ważona czasowo

ONZ = Organizacja

Narodów Zjednoczonych UVBC = Nieznany lub zmienny skład, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

LZO = Lotny związek organiczny

vPvB = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny

Informacje dodatkowe

Zgodnie z HCS (29 CFR 1910.1200(g)) w przypadku tego produktu nie jest wymagana karta charakterystyki substancji niebezpiecznej. Niniejsza karta charakterystyki została stworzona na zasadzie dobrowolności w celu rozpowszechniania istotnych informacji.

Karta charakterystyki została zweryfikowana przez

CL

Inny

Zmiana (proporcjonalna do ostatniej istotnej zmiany (pierwszy szyfr w wersji SDS, patrz sekcja 1)) jest oznaczone trójkątem.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tego konkretnego produktu (wymienionego w sekcja 1) i niekoniecznie jest właściwe do stosowania z innymi substancjami chemicznymi/produktami.

Zaleca się przekazanie niniejszej karty charakterystyki rzeczywistemu użytkownikowi produktu.

Informacji zawartych w niniejszej karcie charakterystyki nie można traktować jako specyfikacji produktu.

Język kraju: US-en