

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Selentoner

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Selentoner

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny: Nieznane.

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>

E-mail: info@adox.de

Data karty charakterystyki: 20.04.2026

Wersja karty charakterystyki: 2.0

Data poprzedniej wersji: 16.04.2026 (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®](http://webPOISONCONTROL.com) (triage.webpoisoncontrol.org), aby uzyskać szczegółowe wskazówki dotyczące Twojego przypadku. Zobacz także sekcję 4 „Środki pierwszej pomocy”.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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 połyknięciu.

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

2.2. Elementy etykiety

Piktogram(y) określające rodzaj zagrożenia:



Słowo sygnałowe: Ostrzeżenie



Oświadczenia o zagrożeniu:	Szkodliwy po połknięciu. (H302) Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)
Oświadczenia o środkach ostrożności:	
Ogólne:	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej należy pokazać pojemnik lub etykieta pod ręką. (P101) Przechowywać poza zasięgiem dzieci. (P102)
Zapobieganie:	Unikać wdychania mgły/pary. (P261) Po kontakcie z produktem dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę. (P264) Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania produktu. (P270) Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu ochrona/ochrona twarzy. (P280)
Odpowiedź:	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Żle. (P301+P312) W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. (P302+P352) 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:	Nie dotyczy.
Sprzedaż:	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. regulacja. (P501)

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	10-15%		
selenian sodu	Numer CAS: 10102-18-8	1-3%	Ostra toksyczność 2, H300 Działanie drażniące na skórę 2, H315 Uczulenie na skórę 1, H317 Działanie drażniące na oczy 2, H319 Ostra toksyczność 2, H330	

Jeżeli stężenie składnika wyrażone jest w postaci zakresu, dokładne stężenie zostały objęte tajemnicą handlową.

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w sekcji 16. Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy podano w sekcji 8.

jeśli są dostępne.

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:	W przypadku podrażnienia: przemyć wodą. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt wzrokowy:	W przypadku dostania się do oczu: Przepłukać oczy wodą lub roztworem soli fizjologicznej (20–30°C) przez co najmniej 5 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe. Zasięgnąć porady lekarza i kontynuować płukanie podczas transportu.
Przyjmowanie pokarmu:	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Wypłukać usta.
Oparzenia:	Nie dotyczy.

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

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.

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 Nie dotyczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną. Ogień powoduje powstanie

gęstego dymu. Narażenie na produkty spalania może być szkodliwe dla zdrowia.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nie dopuszczać do kontaktu z ogniem.

przedostanie 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).

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.

Zanieczyszczone miejsca 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 służące do powstrzymywania i usuwania skażenia

Zebrać wyciek za pomocą niepalnego materiału chłonnego, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej, a następnie umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

Zalecany materiał do przechowywania:

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

Warunki przechowywania:

Brak konkretnych wymagań.

Materiały niezgodne:

Mocne kwasy, mocne zasady, mocne utleniacze i mocne reduktory.

7.3. Konkretnie zastosowania końcowe

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

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontrolne

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

8.2. Kontrola narażenia

Zastosuj ogólną kontrolę, aby zapobiec niepotrzebnemu narażeniu

Zalecenia ogólne:	Palenie, picie i spożywanie jedzenia nie jest dozwolone w obszarze roboczym.
Scenariusze narażenia:	Nie wdrożono żadnych scenariuszy narażenia dla tego produkt.
Limity narażenia:	Nie określono dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego substancje zawarte w tym produkcie.
Odpowiednie środki techniczne:	Podczas stosowania produktu należy zachować standardowe środki ostrożności. Unikać wdychania oparów.
Środki higieny:	Pomiędzy użyciem produktu i na końcu w dniu roboczym wszystkie odsłonięte części ciała muszą być Dokładnie umyć. Zwróć szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.
Środki zapobiegające zanieczyszczeniu środowiska narażenie:	Brak konkretnych wymagań.

Środki ochrony indywidualnej, takie jak środki ochrony osobistej

Ogólnie:	Brak konkretnych wymagań.
Sprzęt oddechowy:	Brak konkretnych wymagań.
Ochrona skóry:	Brak konkretnych wymagań.
Ochrona rąk:	Brak konkretnych wymagań.
Ochrona oczu:	Brak konkretnych wymagań.

ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Płyn
Kolor:	Przezroczysty, bezbarwny
Zapach:	Zapach amoniaku
Próg zapachu (ppm):	Brak dostępnych danych.
pH:	Brak dostępnych danych.

Gęstość (g/cm ³):	Brak dostępnych danych.
Lepkość kinematyczna:	Brak dostępnych danych.
Charakterystyka cząstek:	Nie dotyczy płynów.

Zmiany fazowe

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°F):	Brak dostępnych danych.
Temperatura/zakres mięknięcia (°F):	Nie dotyczy płynów.
Temperatura wrzenia (°F):	Brak dostępnych danych.
Prężność par:	Brak dostępnych danych.
Względna gęstość par:	Brak dostępnych danych.
Temperatura rozkładu (°F):	Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące zagrożeń pożarowych i wybuchowych

Temperatura zapłonu (°F):	Brak dostępnych danych.
Palność (°F):	Brak dostępnych danych.
Temperatura samozapłonu (°F):	Brak dostępnych danych.
Granice wybuchowości (% v/v):	Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie: współczynnik n-oktanol/woda (LogKow):	Brak dostępnych danych.
Rozpuszczalność w tłuszczu (g/l):	Brak dostępnych danych.

9.2. Inne informacje

Inne fizyczne i chemiczne parametry:	Brak dostępnych danych.
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych.

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

Mocne kwasy, mocne zasady, mocne utleniacze i mocne reduktory.

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 Toksyczność

ostra Działa

szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/podrażniające 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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

IARC sklasyfikowała selenin sodu jako substancję rakotwórczą grupy 3.

ROZDZIAŁ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność Na

podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.3. Potencjał bioakumulacyjny

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina/produkt nie zawiera żadnych substancji, o których wiadomo, że spełniają kryteria PBT i Klasyfikacja vPvB.

12.6. Inne działania niepożądane

Nieznane.

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**	Inne informacje:
DOT -		-	-	-	-	-
IMDG -		-	-	-	-	-
IATA -		-	-	-	-	-

* 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 substancja lub mieszanina

15.2. Przepisy federalne USA

TSCA (część niepoufna): tiosiarczany amonu jest wymieniony

Siarczyny sodu 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

Raportowanie inwentaryzacji substancji chemicznych
niebezpiecznych:

15.3. Przepisy stanowe Kalifornia /

Propozycja 65:	Żaden ze składników nie jest wymieniony
Massachusetts / Ustawa o prawie do informacji:	Tiosiarczan amonu jest wymieniony
New Jersey / Ustawa o prawie do informacji:	Żaden ze składników nie jest wymieniony
Nowy Jork / Ustawa o prawie do informacji:	Tiosiarczan amonu jest wymieniony Tiosiarczan amonu jest regulowany progiem Ilość raportowana (TRQ): 100 funtów
—	
Pensylwania / Ustawa o prawie do informacji:	tiosiarczan amonu znajduje się na liście Tiosiarczan amonu jest niebezpieczny dla środowiska (E)
—	

15.4. Ograniczenia stosowania Brak szczególnych wymagań.

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 H300, Połknięcie grozi śmiercią.

H315, Działa drażniąco na skórę.

H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319, Działa drażniąco na oczy.

H330, Wdychanie grozi śmiercią.

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

Transport wodny

śródlądowy ADR = Europejskie porozumienie dotyczące międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE =

Szacunkowa toksyczność ostra BCF =

Współczynnik biokoncentracji CAS =

Chemical Abstracts Service CERCLA = Ustawa

o kompleksowych odszkodowaniach i odpowiedzialności za reakcję na zagrożenia dla środowiska DOT =

Departament Transportu EINECS = Europejski

spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym EPCRA = Ustawa o planowaniu

awaryjnym i wspólnotowym prawie do informacji GHS = Globalnie zharmonizowany

system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów HCIS = System informacji o niebezpiecznych chemikaliach

HNOC = Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej IARC =

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem IATA =

Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych IMDG =

Międzynarodowy morski system towarów niebezpiecznych

LogKow = logarytm współczynnika n-oktanol/woda MARPOL =

Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza

przez statki z 1973 r., zmodyfikowana 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 = Trwałe, Bioakumulujące i Toksyczne RCRA = Ustawa o ochronie i

odzyskiwaniu zasobów RID = Regulamin międzynarodowego

przewozu towarów niebezpiecznych koleją RRN = Numer

rejestracyjny REACH SARA = Ustawa o zmianach i ponownej autoryzacji Superfund SCL = Określone stężenie graniczne.

STEL = Dopuszczalne wartości narażenia

krótkotrwałego STOT-RE = Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

STOT-SE = Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe TSCA =

Ustawa o kontroli substancji toksycznych TWA = Średnia ważona

w czasie UN = Organizacja Narodów

Zjednoczonych UVBC = Nieznany

lub zmienny skład, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne VOC = Lotny związek organiczny vPvB = Bardzo trwałe i bardzo bioakumulujący

Informacje dodatkowe

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi przez HCS (29 CFR 1910.1200).

Karta charakterystyki została zweryfikowana przez

KR

Inne

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

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się wyłącznie do tego konkretnego produktu (wymienionego w punkcie 1) i niekoniecznie są prawidłowe w przypadku 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