

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 1 z 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119539420-47-XXXX
Nr CAS: 7681-49-4
Nr Index: 009-004-00-7
Nr WE: 231-667-8

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne
Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

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

Dane dostawcy lub producenta

Nazwa firmy: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Miejscowość: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Osoba do kontaktu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Wydział Odpowiedzialny: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
1.4. Numer telefonu alarmowego: +48 22 398 80 29 (CHEMTREC) / 112 (numer alarmowy)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 2 z 13

Informacja uzupełniająca

Brak danych

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Acute Tox. 3; H301

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308+P311 W przypadku narażenia lub styczości: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

Informacje dodatkowe

Brak dostępnych informacji.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Wzór chemiczny: NaF

Masa cząsteczkowa: 41,98 g/mol

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 3 z 13

Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
7681-49-4	fluorek sodu			100 %
	231-667-8	009-004-00-7	01-2119539420-47	
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H301 H315 H319 EUH032			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
7681-49-4	231-667-8	fluorek sodu	100 %
	skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 25 - < 2000 mg/kg		

Informacja uzupełniająca

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Natychmiast sprowadzić lekarza.
Wymagane szybkie działanie

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.
W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

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

W przypadku kontaktu z oczami

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

W przypadku połknięcia

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda, roztwór glukonatu wapnia
Natychmiast sprowadzić lekarza.
Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i utrzymywać w cieple.
W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt drażniący
Powoduje oparzenia.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 4 z 13

Duszność
Problemy z oddychaniem
Utrata świadomości
Kurcze
Zmętnienie rogówki.
Pobudzenie
Zaburzenia rytmu serca
Zapaść krążenia

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

bez ograniczeń

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalne substancje stałe
Niebezpieczne produkty spalania
Podczas pożaru mogą powstawać: Fluorowodór

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody.
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

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

Dla osób udzielających pomocy

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 5 z 13

W celu hermetyzacji

Uszczelnić kanalizację.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem).

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Należy ostrożnie zebrać w stanie suchym. Zbierać i przechowywać bez udziału pyłu.

Do czyszczenia

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

Inne informacje

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

Nie wdychać pyłu. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

Przed użyciem przeczytać etykietę. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Stosować środki ochrony osobistej. Stosować wyciąg (laboratorium).

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Informacja uzupełniająca

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać pod zamknięciem.

Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

temperatura magazynowania +2°C - +25°C

Wskazówki do składowania kolektywnego

przepisy danego kraju

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 6 z 13

Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać w suchym miejscu.

Materiał nieodpowiedni dla pojemników/urządzeń: Metal, Szkło

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Chemikalia laboratoryjne

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
7681-49-4	fluorek sodu			
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	2,5 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	2,5 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,36 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	0,36 mg/kg m.c./dziennie

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
7681-49-4	fluorek sodu	
Woda słodka		0,9 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		51 mg/l
Gleba		11 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

Nie wdychać pyłu. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

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

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu:

gogle ochronne

Maska ochronna twarzy (przyłbica)

Ochrona rąk

Odpowiednimi przykładami są rękawice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de z następującą specyfikacją (badanie zgodnie z EN 374):

Przy częstszym kontakcie z rękoma

Zalecane rodzaje rękawic: KCL 741 Dermatrill® L

Zalecany materiał: NBR (Nitylokauczek) 0,11 mm

Czas nośności przy nieprzerwanym kontakcie: > 480 min

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękoma

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 7 z 13

Zalecane rodzaje rękawic: KCL 741 Dermatril® L
Zalecany materiał: NBR (Nitylokauczek) 0,11 mm
Czas nośności przy sporadycznym kontakcie (natraskiwacz): > 480 min

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek. Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów dostarczanych przez nas. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
Dobór środków ochrony ciała zależy od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność chemiczną środków ochronnych należy uzgodnić z ich dostawcami.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie się pyłów
Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: B-(P3)
Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie środków ochrony dróg oddechowych są przeprowadzane zgodnie z informacjami dla użytkownika producenta i odpowiednio udokumentowane.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Stan fizyczny:	stały
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	996 (1013 hPa) °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	1695 °C
Palność materiałów:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	X
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH (przy 20 °C):	~10,2 (40 g/l)
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	42 g/l
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	nieokreślony
Tempo rozpuszczania:	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Stabilność dyspersji:	Brak danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 8 z 13

Prężność par: (przy 1077 °C)	1 hPa hPa
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość (przy 20 °C):	2,8 g/cm ³
Gęstość względna:	Brak danych
Gęstość usypowa:	Brak danych
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Brak danych

Kontynuowana palność:

Brak danych

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

Brak danych

Zawartość ciała stałego:

100%

Temperatura sublimacji:

Brak danych

Temperatura mięknięcia:

Brak danych

Punkt pour:

Brak danych

Brak danych:

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

Informacja uzupełniająca

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Kwas

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych

10.5. Materiały niezgodne

Metal

Szkło

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru:

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 9 z 13

Informacje uzupełniające

Brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

Toksyčność ostra

Działa toksycznie po połknięciu.

W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

Obrzęk płuc

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
7681-49-4	fluorek sodu				
	droga pokarmowa	LD50 > 25 - < 2000 mg/kg	Szczur	Other company data (1994)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 870.1200

Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

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

Zmętnienie rogówki.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Brak danych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak danych

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych

Informacja uzupełniająca do badań

Brak danych

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Brak danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 10 z 13

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

Informacja uzupełniająca

Produkt drażniący

Powoduje oparzenia.

Duszność

Problemy z oddychaniem

Utrata świadomości

Kurcze

Zmętnienie rogówki.

Pobudzenie

Zaburzenia rytmu serca

Zapaść krążenia

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
7681-49-4	fluorek sodu					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	European Union Risk Assessment Report, V	Methods not detailed in the review.
	Toksyczność dla ryb	NOEC 4 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	EU RAR Hydrogen Fluoride, Volume 8, 2001	other: no guideline stated
	Toksyczność dla alg	NOEC 50 mg/l	7 d	różne	Appendix to Report 785484010, RIVM (1989)	The review includes summaries of a numbr
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	European Union Risk Assessment Report, V	The publication is a review article of v

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
7681-49-4	fluorek sodu	53 - 58		EU RAR Hydrogen Fluo

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 11 z 13

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Nie należy mieszać z innymi odpadami.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)**

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1690
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	FLUOREK SODOWY, STAŁY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	6.1
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	6.1
Kod klasyfikacji:	T5
Ilość ograniczona (LQ):	5 kg
Udostępniona ilość:	E1
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	60
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1690
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	FLUOREK SODOWY, STAŁY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	6.1
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	6.1
Kod klasyfikacji:	T5
Postanowienia specjalne:	802
Ilość ograniczona (LQ):	5 kg

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 12 z 13

Udostępniona ilość: E1

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer UN 1690**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa** SODIUM FLUORIDE, SOLID**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 6.1**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 6.1

Postanowienia specjalne: -

Ilość ograniczona (LQ): 5 kg

Udostępniona ilość: E1

EmS: F-A, S-A

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer UN 1690**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa** SODIUM FLUORIDE, SOLID**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 6.1**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 6.1

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 10 kg

Passenger LQ: Y645

Udostępniona ilość: E1

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 670

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 100 kg

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 677

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 200 kg

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Produkt toksyczny. silnie żrący.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE H2 OSTRO TOKSYCZNE
(SEVESO III):**Przepisy narodowe**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Aktualizacja: 23.09.2025

Numer materiału: AC14.00151

Strona 13 z 13

Ograniczenie stosowania:	Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).
Klasa zagrożenia wód (D):	1 - niewielkie zagrożenie dla wód
Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:	Przenika łatwo przez naskórek i wywołuje zatrucie.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,9,12.

Skróty i akronimy

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3
Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

Informacja uzupełniająca

Zapewnij użytkownikom odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia.
Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.
Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.
Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.