

**1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Fluorek fenylometylosulfonylu ≥99%, dla biochemii**Numer artykułu:** 6367**Numer według CAS:**

329-98-6

Numer WE:

206-350-2

Numer rejestracji

Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu

substancja chemiczna do użytku laboratoryjnego

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dostawca:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Niemcy

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de**Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Ośrodek zatruć w Monachium

telefon: +49/(0)89 19240

fax: +49/(0)89 41402467

2 Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu.

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE

T; Produkt toksyczny

R25: Działa toksycznie po połknięciu.

C; Produkt zrący

R34: Powoduje oparzenia.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Fluorek fenylometylosulfonylu $\geq 99\%$, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 1)

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS05

GHS06

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Dane dodatkowe:

-

2.3 Inne zagrożenia

Chemikalia są zasadniczo źródłem szczególnych niebezpieczeństw. Dlatego tylko odpowiednio przeszkolony personel powinien stosować je z konieczną starannością.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

3 Skład/informacja o składnikach

3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

Nazwa wg nr CAS

329-98-6 Fluorek fenylometylosulfonylu

Numer(y) identyfikacyjny(e)

Numer WE: 206-350-2

Wzór chemiczny $C_7H_7FO_2S$

Masa molowa [g/mol]: 174,19

4 Środki pierwszej pomocy



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Zanieczyszczone ubranie powinno być usunięte.

(ciąg dalszy na stronie 3)



Nazwa handlowa: Fluorek fenylometylosulfonylu ≥99%, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 2)

Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.

Po styczności ze skórą:Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
Odwieźć do lekarza.**Po styczności z okiem:**

Trzymać oko szeroko otwarte i intensywnie płukać pod bieżącą wodą co najmniej przez 15 minut. Natychmiast wezwać okulistę.

Po przełknięciu:Wypłukać usta i wypić (podać do wypicia) szklankę wody. Nie wywoływać wymiotów.
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Powoduje oparzenia.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze**Przydatne środki gaśnicze:**Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
CO₂, proszek gaśniczy, piana.**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Fluorowodór (HF)

tlenki siarki

tlenek węgla i dwutlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne:**Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nosić pełne ubranie ochronne.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Unikać kurzu.

Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zdjąć mechanicznie.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Fluorek fenylometylosulfonylu $\geq 99\%$, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 3)

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
Zastosować środek neutralizujący.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Utrzymywać w czystości pojemniki, sprzęt i miejsce pracy.
Postępowanie zgodnie z niemieckimi laboratoryjnymi przepisami regulaminowymi (techniczne przepisy dla substancji niebezpiecznych TRGS 526)
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Zalecana temperatura składowania: 15 - 25 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: Nie dotyczy.

Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Fluorek fenylometylosulfonylu $\geq 99\%$, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 4)

8.2 Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Podczas pracy nie jeść i nie pić.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.

Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona dróg oddechowych:



Wymagane, gdy pojawi się kurz/pył: filtry AX-P2.

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

kauczuk nitrylowy/lateks nitrylowy, grubość: 0,4 mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Wartość przenikania: poziom ≥ 6

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:

kauczuk nitrylowy/lateks nitrylowy, grubość: $\geq 0,4$ mm

Ochrona oczu:



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Ochrona ciała:

Robocza odzież ochronna

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Fluorek fenylometylosulfonylu $\geq 99\%$, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 5)

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Wygląd:

Forma:	Krystaliczny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Kłujący
Próg zapachu:	Nieokreślone.

Wartość pH (50 g/l) w 25 °C: 3,9-4,4

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	92-94 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	Nie jest określony.

Punkt zapłonu: > 80 °C

Łatwopalność (stała gazowa): Materiał nie jest zapalny.

Temperatura palenia się: Brak dostępnych informacji

Temperatura rozkładu: Nieokreślone.

Samozapłon: Nieokreślone.

Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	Brak dostępnych informacji.
Górna:	Brak dostępnych informacji.
Właściwości utleniające:	Brak dostępnej informacji.

Ciśnienie pary w 25 °C: 0,006319 hPa

Gęstość: Nie jest określony.

Gęstość wstrząsowa w 20 °C:	400-800 kg/m ³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nie nadający się do zastosowania.
Szybkość parowania	Nie nadający się do zastosowania.

Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: Rozpuszczalny.

Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda): Nieokreślone.

Lepkość:

Dynamiczna:	Nie nadający się do zastosowania.
Kinetyczna:	Nie nadający się do zastosowania.

9.2 Inne informacje Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnej informacji

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:
wilgotność

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: Fluorek fenylometylosulfonylu $\geq 99\%$, dla biochemii

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

(ciąg dalszy od strony 6)

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe gwałtowne reakcje z:

Silne utleniacze

Silne kwasy

Zasady

Aminy

Metale alkaliczne

10.4 Warunki, których należy unikać

ciepło

10.5 Materiały niezgodne:

Brak danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki siarki (SO_x)

Fluorowodór

W przypadku pożaru: patrz. rodz. 5

11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność:

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD50	200 mg/kg (mouse) (TOXNET)
-------	------	----------------------------

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

na skórze:

Działanie żrące na skórę i śluzówkę.

w oku:

Silne działanie żrące.

Po narażeniu drogą oddechową:

Oparzenia błony śluzowej, kaszel, duszność, obrzęk płuc.

Uczulanie:

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak dostępnej informacji.

Rakotwórczość:

Brak dostępnej informacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak dostępnej informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak dostępnej informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

(ciąg dalszy na stronie 8)



Nazwa handlowa: Fluorek fenylometylosulfonylu $\geq 99\%$, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 7)

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**Po spożyciu:**

Oparzenia ust, Burns w gardle, Oparzenia przełyku, Burns z przewodu pokarmowego. Ryzyko perforacji.

Dalsze informacje:

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością konieczną podczas obchodzenia się z chemikaliami.

12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność**Toksyczność wodna:**

Brak dostępnych informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Skutki ekotoksyczne:**Uwaga:**

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13 Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów**Zalecenie:**

Produkt i jego pojemnik należy utylizować jako odpady niebezpieczne.

Przepisy regulujące usuwanie odpadów w danym kraju czy w danej gminie różnią się od siebie, dlatego też należy poinformować się w odpowiednim urzędzie o sposobie usuwania odpadów.

Opakowania nieoczyszczone:**Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

14 Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

ADR, IMDG, IATA

UN2928

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: Fluorek fenylometylosulfonylu ≥99%, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 8)

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**ADR**2928 MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY, ŻRĄCY,
ORGANICZNY, I.N.O. (Fluorek fenylometylosulfonylu)
TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
(alpha-toluenesulphonyl fluoride)**IMDG, IATA****14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR****Klasa
Nalepka**6.1 materiały trujące
6.1+8**IMDG, IATA****Class
Label**6.1 Toxic substances.
6.1+8**14.4 Grupa opakowań****ADR, IMDG, IATA**

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska:**Zanieczyszczenia morskie:**

Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**Liczba Kemlera:**

Uwaga: materiały trujące

Numer EMS:

68

Segregation groups

F-A,S-B

Acids

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:**ADR****Ilości ograniczone (LQ)**

500 g

Kategoria transportowa

2

Kodów zakazu przewozu przez tunele

D/E

UN "Model Regulation":UN2928, MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY, ŻRĄCY,
ORGANICZNY, I.N.O. (Fluorek fenylometylosulfonylu),
6.1 (8), II

(ciąg dalszy na stronie 10)



Nazwa handlowa: Fluorek fenylometylosulfonylu ≥99%, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 9)

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy poszczególnych krajów:

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Regulamin awarii:

Klasa	udział w %
I	100,0

Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Wydział sporządzający wykaz danych: Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

Partner dla kontaktów: Herr Heine

Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)