

# Karta charakterystyki

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Data wydania: 21.07.2004  
Zastępuje wydanie z 25.07.2003

Producent: Merck KGaA \* D-64271 Darmstadt \* Tel: +49 6151 72-2440  
Dystrybutor: Merck Sp. z o.o. \* Al. Jerozolimskie 178 \* 02-486 Warszawa \* Tel.: +48 (0) 22 53 59 700

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu

### Identyfikacja produktu

Numer katalogowy: 106557  
Nazwa produktu: Szczawian disodowy GR do analizy

### Aplikacja

Produkt chemiczny  
Odczynnik do analizy

### Identyfikacja dostawcy

Polski przedstawiciel: Merck Sp. z o.o. \* Al. Jerozolimskie 178 \* 02-486 Warszawa \* Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 \*  
Fax: +48 (0) 22 53 59 945 \* [dzial.laboratoryjny@merck.pl](mailto:dzial.laboratoryjny@merck.pl) \* [www.merck.pl](http://www.merck.pl)  
Przedsiębiorstwo: Merck KGaA \* D-64271 Darmstadt \* Tel: +49 6151 72-2440  
Telefon alarmowy: 998

## 2. Skład i informacje o składnikach

Numer CAS:	62-76-0	Numer indeksowy:	607-007-00-3
Masa molowa:	134.01 g/mol	Numer WE:	200-550-3
Wzór sumaryczny:	$C_2Na_2O_4$		

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

## 4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.  
Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież. Wezwać lekarza/pogotowie.  
Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody trzymając szeroko rozwarłe powieki.  
Po spożyciu: natychmiast dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody. Wezwać lekarza/pogotowie.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:  
Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zagrożenia specjalne:  
Substancja niepalna.

Inne informacje:  
Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 106557  
Nazwa produktu: Szczawian disodowy GR do analizy

---

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki zapobiegawcze związane z personelem:

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Środki ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Procedury czyszczenia/absorpcji:

Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

---

## 7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

*Postępowanie z substancją lub preparatem:*

Brak dalszych wymagań.

*Magazynowanie:*

Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu. Temperatura magazynowania: bez ograniczeń.

*Specyficzne zastosowania:*

Produkt chemiczny  
Odczynnik do analizy

---

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

*Właściwy parametr kontroli*

*Osobiste wyposażenie ochronne:*

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.

Dróg oddechowych: wymagana, gdy tworzą się pyły.

Oczu: wymagana

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 106557  
Nazwa produktu: Szczawian disodowy GR do analizy

---

Ręk:  
Pełny kontakt:  
Materiał rękawiczek: kauczuk nitylowy  
Grubość warstwy: 0.11 mm  
Czas przebicia: > 480 Min.  
Kontakt przy rozprysku:  
Materiał rękawiczek: kauczuk nitylowy  
Grubość warstwy: 0.11 mm  
Czas przebicia: > 480 Min.

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 740 Dermatril® (pełny kontakt), 740 Dermatril® (kontakt przez ochłapanie). Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami.

W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Higiena przemysłowa:

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

---

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	stała		
Barwa:	biała		
Zapach:	bezwonny		
Wartość pH przy 30 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	~ 8	
Temperatura topnienia		250-270 °C	(rozkład)
Temperatura wrzenia		nie stosuje się	
Temperatura samozapłonu		brak dostępnych danych	
Temperatura zapłonu		nie zapalne	
Granice wybuchowości	dolna	brak dostępnych danych	
	górna	brak dostępnych danych	
Prężność pary		nie stosuje się	
Gęstość	(20 °C)	2.27	g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa		~ 600	kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	(20 °C)	37	g/l
	(100 °C)	63	g/l

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 106557  
Nazwa produktu: Szczawian disodowy GR do analizy

---

## 10. Stabilność i reaktywność:

*Warunki, których należy unikać*

Mocne ogrzewanie.

*Substancje, których należy unikać*

dotąd nie znane

*Niebezpieczne produkty rozkładu*

dotąd nie znane

---

## 11. Informacje toksykologiczne

*Toksyczność ostra*

DL<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 375 mg/kg (obliczono dla wolnego kwasu).

*Toksyczność podostra do przewlekłej*

Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny. (obliczono dla wolnego kwasu)

*Dalsze informacje toksykologiczne*

Po narażeniu drogą oddechową na działanie pyłu: podrażnienie błon śluzowych.

Po zanieczyszczeniu skóry: Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Po zanieczyszczeniu oczu: nieznaczne objawy podrażnienia.

Do szczawianów w ogólności odnosi się, co następuje: mdłości i wymioty po spożyciu. Podrażnienie błon śluzowych, kaszel i duszność po narażeniu drogą oddechową. Działanie ogólnoustrojowe: spadek poziomu wapnia we krwi, działanie toksyczne na nerki, zaburzenia sercowo-naczyniowe.

*Dalsze dane*

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

---

## 12. Informacje ekologiczne

Rozkład biologiczny:

kwas szczawiowy: Rozkłada się biologicznie.

Działanie ekotoksyczne:

Działanie biologiczne:

Toksyczność dla Daphnia: Dafnia magna UE<sub>50</sub>: 137 mg/l /48 h (obliczono dla wolnego kwasu).

Dalsze dane ekologiczne:

BZT 11 % TeorZT /5 d.

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy manipulowaniu i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

---

## 13. Postępowanie z odpadami

*Produkt:*

Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Pod adresem [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) można znaleźć informacje specyficzne dla danego kraju i danej substancji jak również adresy kontaktowe. Dz.U. Nr 62 poz. 628 z 2001r.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

---

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 106557  
Nazwa produktu: Szczawian disodowy GR do analizy

---

## Opakowanie:

Opakowania po produktach Mercka muszą być usunięte zgodnie z przepisami krajowymi albo oddane do systemu zwrotu opakowań. Pod adresem [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) można znaleźć informacje na temat uregulowań w różnych krajach jak również adresy kontaktowe. Dz. U. Nr 7 poz. 78 z 2003r.

---

## 14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR, RID

UN 3282 METALLOORGANISCHE VERBINDUNG, GIFTIG, N.A.G., FEST (DI-NATRIUMOXALAT), 6.1, III

Transport rzeczny ADN, ADNR nie testowano

Transport morski IMDG-Code

UN 3282 ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, N.O.S., SOLID (SODIUM OXALATE), 6.1, III

Ems F-A S-A

Transport lotniczy CAO, PAX

ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, N.O.S., SOLID (SODIUM OXALATE), 6.1, UN 3282, III

Przepisy transportowe są przytaczane zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w postaci stosowanej w RFN . Umowę Europejską (ADR) w Polsce wprowadza przepis opublikowany w Dz.U. Nr 194, poz.1629 z 2002r.

---

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

*Prawo ochrony środowiska i o odpadach Dz.U.62 poz.627 i 628 z 2001r.*

*Etykiety według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE*

Symbol:	Xn	Produkt szkodliwy
Zwroty R:	21/22	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
Zwroty S:	24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Numer WE:	200-550-3	Oznakowanie WE

*Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84/(1999/45/EEC,art.10,4)*

Symbol:	Xn	Produkt szkodliwy
Zwroty R:	21/22	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
Zwroty S:	---	

---

## 16. Inne informacje

*Przyczyna zmian*

Aktualizacja ogólna.

---

*Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.*