

Nazwa handlowa: Wiolyt (REF 52460, 54920)

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

Region: PL

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

**Wiolyt (REF 52460, 54920)**

UFI:

06M5-904Y-A005-7V8D

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Wykonywanie protez zębowych w laboratorium dentystycznym

**Zastosowania odradzane**

Brak danych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Adres**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH &amp; Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Numer telefonu +49/ 421/ 2028 – 0

Numer faksu +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Dział udzielający informacji / Numer telefonu**

Oddziały Badań &amp; Opracowania Materiałów, Stopów i Ceramiki; +49/ 421/ 2028 – 130 (Kierownik Działu Badań nad Stopami)

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

msds@bego.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

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

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

STOT RE 2; H373o

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Skłasyfikowanie produktu jako „żrący“ nastąpiło przy uwzględnieniu szczególnie wysokiej wartości pH, patrz:

- rozporządzenie 1272/2008 (CLP), załącznik I, punkt 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05



GHS07



GHS08

Nazwa handlowa: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

Region: PL

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:**

etano-1,2-diol

kwas siarkowy(VI)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290 Może powodować korozję metali.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H373o Połknięcie może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.  
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub 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.  
 P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

**UFI:**

06M5-904Y-A005-7V8D

**2.3 Inne zagrożenia**

Właściwości PBT

Brak danych.

Właściwości vPvB

Brak danych.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2 Mieszanki****Zawartość substancji niebezpiecznych**

Nr	Nazwa substancji		Odnosniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	<b>etano-1,2-diol</b>			
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373o	> 90,00	ciężar %
2	<b>kwas siarkowy(VI)</b>			
	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	ciężar %

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
2	B	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 15% Skin Corr. 1A; H314: C >= 15%	-	-

Pełne brzmienie uwag: patrz rozdział 16 „Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji”

Nazwa handlowa: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

Region: PL

((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)".

Nr	Droga przyjmowania, narząd docelowy, konkretne działanie
1	H373 Oralny; nerki; -

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem. Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić.

#### Po wdychaniu

Zadbać o dopływ świeżego powietrza. Wyprowadzić osobę poszkodowaną z rejonu narażenia.

#### Kontakt ze skórą

W razie kontaktu ze skórą przemyć wodą z mydłem. Oddać w opiekę lekarską.

#### Kontakt z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe, trzymać otwarte powieki i przepłukiwać przez co najmniej 15 minut dużą ilością czystej bieżącej wody. Skontaktować się z okulistą.

#### Po połknięciu

Nie wywoływać wymiotów. Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Podać do wypicia duże ilości wody, pić małymi łykami. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Brak danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla; Proszek; Rozpylony strumień wody; Piana

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Tlenki siarki (SxOy); Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Sposób gaszenia pożaru i wybór środka gasniczego należy wybarać zależnie od materiałów palących się w obrebie produktu. Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Należy stosować ubranie ochronne.

## 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

Wykluczyć kontakt ze skórą, ogniem i odzieżą ochronną; Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8).

#### Dla osób udzielających pomocy

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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

Nazwa handlowa: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

Region: PL

Zadbać o odpowiednią wentylację. Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, środek wiążący kwas, ziemia okrzemkowa). Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem "Usunięcie".

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą.

##### Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Myć ręce przed przerwą i po pracy. Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zabrudzone, nasiąknięte ubranie natychmiast zdjąć. Nie wdychać Gazów/ mgieł/ aerozoli; Zapewnić prysznic awaryjny. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu).

##### Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

##### Środki techniczne i warunki przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

##### Wymagania dla magazynów i pojemników

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu. Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku.

##### Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Nie przechowywać razem z: substancje stwarzające zagrożenie wybuchem; Nadtlenki; utleniaczami

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Wartości graniczne dla stanowiska pracy

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etano-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
	2000/39/EC		
	Ethylene glycol		
	NDSch	104	mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
	NDS	52	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Resorbcja skórna/sensybilizacja	Skin	
	<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>		
	Glikol etylenowy		
	NDSch	50	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	15	mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi	skóra	
2	kwas siarkowy(VI)	7664-93-9	231-639-5
	2009/161/EU		
	sulphuric acid (mist)		
	Mist		
	NDS	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>		

Nazwa handlowa: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

Region: PL

Kwas siarkowy(VI) – frakcja torakalna10)	
NDS	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC****Wartości DNEL (dla pracownika)**

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	etano-1,2-diol			107-21-1 203-473-3
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	106 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	35 mg/m <sup>3</sup>
2	kwas siarkowy(VI)			7664-93-9 231-639-5
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejskowy	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (dla użytkownika)**

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	etano-1,2-diol			107-21-1 203-473-3
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	53 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	7 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości PNEC**

Nr	Nazwa substancji		Nr CAS / WE
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość
1	etano-1,2-diol		107-21-1 203-473-3
	Woda	Wody słodkie	10 mg/L
	Woda	Wody morskie	1 mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	10 mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	37 mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	3,7 mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	1,53 mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	199,5 mg/L
2	kwas siarkowy(VI)		7664-93-9 231-639-5
	Woda	Wody słodkie	0,0025 mg/L
	Woda	Wody morskie	0,00025 mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	0,002 mg/kg
	Woda	Osady w wodach morskich	0,002 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	8,8 mg/L

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak danych.

**Osobiste środki ochrony****Ochrona dróg oddechowych**

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

**Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

**Ochrona rąk**

Nazwa handlowa: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

Region: PL

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne powinny zostać przetestowane odnośnie przydatności na specyficznym stanowisku pracy (np. odporność mechaniczna, tolerancja na produkt, antystatyczność). Należy stosować się do instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie stosowania, przechowywania, pielęgnacji i wymiany rękawic. Rękawice ochronne należy wymienić natychmiast po stwierdzeniu uszkodzenia lub pierwszych oznak zużycia. Pracę należy zorganizować w taki sposób, by noszenie rękawic nie było konieczne przez cały czas.

**Inne**

Stosować odzież ochronną chroniącą przed chemikaliami.

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak danych.

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

<b>Stan skupienia</b>	
ciecz	
<b>Stan skupienia/Kolor</b>	
ciecz	
bezbarwny	
<b>Zapach</b>	
lekko słodki.	
<b>pH</b>	
Wartość	1
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura rozkładu</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Wartość	101 °C
<b>Temperatura palenia</b>	
Brak danych	
<b>Palność</b>	
Brak danych	
<b>DDolna granica wybuchowości</b>	
Brak danych	
<b>Górna granica wybuchowości</b>	
Brak danych	
<b>Prężność pary</b>	
Brak danych	
<b>Względna gęstość pary</b>	
Brak danych	
<b>Gęstość względna</b>	
Brak danych	
<b>Gęstość</b>	
Wartość	1,175 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	

Nazwa handlowa: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

Region: PL

Temperatura odniesienia	20 °C
Uwagi	Zupełnie mieszalna

<b>Rozpuszczalność</b>
Brak danych

<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etano-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
log Pow		-1,36	
Temperatura odniesienia		25	°C
Źródło		ECHA	

<b>Lepkość</b>			
Wartość		19,035	mPa*s
Rodzaj	dynamiczny		
Wartość		16,2	mm <sup>2</sup> /s
Temperatura odniesienia		20	°C
Rodzaj	kinematyczny.		

<b>Charakterystyka cząsteczek</b>			
Brak danych			

## 9.2 Inne informacje

<b>Dane pozostałe</b>			
Brak danych.			

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Dodatek wody powoduje wzrost temperatury. Podczas rozcieńczania dodawać kwas do wody, nigdy odwrotnie. Podczas rozcieńczania lub rozpuszczania w wodzie występuje zawsze silne ogrzanie. Reaguje z zasadami i metalami.

### 10.5 Materiały niezgodne

Metalami; Woda

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru może być wydzielany: Tlenki siarki (SO<sub>x</sub>)

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

<b>Ostra toksyczność oralna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)</b>			
Nr	Nazwa produktu		
1	Wirolyt (REF 52460, 54920)		
ATE (mieszanina)		554,94	
Metoda		Procedura klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, rozdział 3.1.3.6.	

<b>Ostra toksyczność oralna</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	kwas siarkowy(VI)	7664-93-9	231-639-5
LD50		2140	mg/kg masy ciała

Nazwa handlowa: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

Region: PL

Gatunek	szczur
Metoda	OECD 401
Źródło	ECHA

<b>Ostra toksyczność skórna</b>
Brak danych

<b>Ostra toksyczność inhalacyjna</b>
Brak danych

<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>
Brak danych

<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>
Brak danych

<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etano-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	świnka morska.		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		

<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etano-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
Metoda prowadzenia doświadczeń		Bacterial Reverse Mutation Test	
Gatunek	Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA		
Metoda	OECD 471		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

<b>Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etano-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	kwask siarkowy(VI)	7664-93-9	231-639-5
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
NOAEC		19,3	mg/m <sup>3</sup>
Czas ekspozycji		18	d
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 414		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

<b>Rakotwórczość</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etano-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>
Brak danych

<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etano-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
Sposób przyswajania		Oralny	
NOAEL		150	mg/kg bw/d
Czas ekspozycji		12	Miesiące
Gatunek	szczur		



Nazwa handlowa: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

Region: PL

Organ docelowy	nerki
Metoda	OECD 452
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.
<b>2 kwas siarkowy(VI)</b>	<b>7664-93-9</b> <b>231-639-5</b>
Sposób przyswajania	Ihalacyjne
LOAEC	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Czas ekspozycji	28 d
Gatunek	szczur
Metoda	OECD 412
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Produkt działa żrąco na skórę, oczy i błony śluzowe. Działa szkodliwie po połknięciu.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etano-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
LC50	>	72860	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Źródło	ECHA		
<b>2 kwas siarkowy(VI)</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>	
LC50	16 - 28		mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Lepomis macrochirus.		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	kwas siarkowy(VI)	7664-93-9	231-639-5
NOEC		0,025	mg/l
Czas ekspozycji		65	d
Gatunek	Jordanella floridae		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etano-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
EC50	>	100	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
<b>2 kwas siarkowy(VI)</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>	
EC50	>	100	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		

Nazwa handlowa: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

Region: PL

Metoda	OECD 202
Źródło	ECHA

Toksyczność dla dafni (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	kwask siarkowy(VI)	7664-93-9	231-639-5
NOEC		0,15	mg/l
Czas ekspozycji		35	d
Gatunek	T. dissimilis		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	kwask siarkowy(VI)	7664-93-9	231-639-5
EC50	>	100	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Brak danych			

Toksyczność w odniesieniu do bakterii			
Brak danych			

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etano-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
Rodzaj	spadek DOC (rozpuszczalność węgla organicznego).		
Wartość	90	- 100	%.
Czas trwania		10	d
Metoda	OECD 301 A.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		

## 12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etano-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
log Pow		-1,36	
Temperatura odniesienia		25	°C
Źródło	ECHA		

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Brak danych.
Właściwości vPvB	Brak danych.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## 12.8 Inne informacje

Inne informacje
Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

**Nazwa handlowa:** Wiolyt (REF 52460, 54920)

**Aktualna wersja:** 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

**Zastąpiona wersja:** 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

**Region:** PL

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

#### Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasa	8
Kod klasyfikacji	C1
Grupa pakowania	II
Numer zagrożenia	80
Numer UN (numer ONZ)	UN2796
Oznaczenie towaru	SULPHURIC ACID
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	E
Etykieta zagrożenia	8

### 14.2 Transport IMDG

Klasa	8
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN2796
Nazwa i opis	SULPHURIC ACID
EmS	F-A, S-B
Nalepki	8

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	8
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN2796
Nazwa i opis	Sulphuric acid
Nalepki	8

### 14.4 Inne informacje

Brak danych.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieistotne

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### UE prawnych

#### Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

Nazwa handlowa: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktualna wersja: 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

Region: PL

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006. Nr 3

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

**Inne przepisy**

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**
**Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

**Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)**

B Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

**Dział wydający kartę charakterystyki**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357,

---

**Nazwa handlowa:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

**Aktualna wersja:** 7.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

**Zastąpiona wersja:** 6.0.1, opracowano w dniu: 14.04.2021

**Region:** PL

---

e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID      621403