

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Wirolyt (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 & 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 & 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

Sklasyfikowanie 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 Mieszaniny**Zawartość substancji niebezpiecznych**

Nr	Nazwa substancji	Odkośniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie
1	etano-1,2-diol		%
	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	kwas siarkowy(VI)		%
	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 połyknięciu

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 wydzielanie: 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 ³ 40 ppm
	NDS	52	mg/m ³ 20 ppm
	Resorbcja skórna/sensybilizacja	Skin	
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Glikol etylenowy		
	NDSch	50	mg/m ³
	NDS	15	mg/m ³
	Uwagi	skóra	
2	kwas siarkowy(VI)	7664-93-9	231-639-5
	2009/161/EU		
	sulphuric acid (mist)		
	Mist		
	NDS	0,05	mg/m ³
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		

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 ³

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 ³
2	kwas siarkowy(VI)			7664-93-9 231-639-5
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	0,05 mg/m ³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejskowy	0,1 mg/m ³

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 ³

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**

Stan skupienia	
ciecz	
Stan skupienia/Kolor	
ciecz	
bezbarwny	
Zapach	
lekko słodki.	
pH	
Wartość	1
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia	
Brak danych	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	
Brak danych	
Temperatura rozkładu	
Brak danych	
Temperatura zapłonu	
Wartość	101 °C
Temperatura palenia	
Brak danych	
Palność	
Brak danych	
DDolna granica wybuchowości	
Brak danych	
Górna granica wybuchowości	
Brak danych	
Prężność pary	
Brak danych	
Względna gęstość pary	
Brak danych	
Gęstość względna	
Brak danych	
Gęstość	
Wartość	1,175 g/cm3
Rozpuszczalność w wodzie	

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

Rozpuszczalność
Brak danych

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	

Lepkość			
Wartość		19,035	mPa*s
Rodzaj	dynamiczny		
Wartość		16,2	mm²/s
Temperatura odniesienia		20	°C
Rodzaj	kinematyczny.		

Charakterystyka cząsteczek
Brak danych

9.2 Inne informacje

Dane pozostałe
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 (SOx)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)	
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.

Ostra toksyczność oralna			
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

Ostra toksyczność skórna
Brak danych

Ostra toksyczność inhalacyjna
Brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Brak danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
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.	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
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.	

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
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 ³
Czas ekspozycji		18	d
Gatunek		króliki	
Metoda		OECD 414	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Rakotwórczość			
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.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
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.
2 kwas siarkowy(VI)	7664-93-9 231-639-5
Sposób przyswajania	lhalacyjne
LOAEC	0,3 mg/m ³
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		
2 kwas siarkowy(VI)	7664-93-9	231-639-5	
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		
2 kwas siarkowy(VI)	7664-93-9	231-639-5	
EC50	>	100	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		

Nazwa handlowa: Wirolit (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: 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

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 wyrobów 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/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG 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/EEG 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 oddzielnych 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

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