

**Nome commerciale:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versione attuale : 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

Versione sostituita: 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

Regione: IT

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale

**Wirolyt (REF 52460, 54920)**

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

Produzione di protesi dentaria in Laboratorio

**Usi sconsigliati**

Nessun dato disponibile.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Indirizzo**

BEGO Bremer Goldschlägerei  
Wilh. Herbst GmbH & Co. KG  
Wilhelm-Herbst-Str. 1  
28359 Bremen

No. Telefono +49/ 421/ 2028 – 0  
No. Fax +49/ 421/ 2028 – 115  
e-mail msds@bego.com

**Settore che fornisce informazioni / telefono**

Divisioni di Ricerca e Sviluppo di materiali, leghe e ceramiche; +49/ 421/ 2028 – 130 (Capo Sviluppo leghe)

**Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**

msds@bego.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 06-3054343 (CAV Policlinico Gemelli)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302  
Eye Dam. 1; H318  
Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1; H314  
STOT RE 2; H373o

**Informazioni relativi alla classificazione**

La classificazione del prodotto come "corrosivo" si basa sul valore pH estremo, cfr.:

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), allegato I, punti 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

**Pittogrammi di pericolo**



GHS05



GHS07



GHS08

**Indicazioni di pericolo**

Nome commerciale: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versione attuale : 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

Versione sostituita: 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

Regione: IT

Pericolo

**Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta:**

glicol etilenico  
acido solforico

**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H373o Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale e nazionale.

**2.3 Altri pericoli**

Valutazione PBT  
No disponibile.  
Valutazione vPvB  
No disponibile.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

**3.2 Miscele**

**Ingredienti pericolosi**

N.	Denominazione della sostanza		Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione	%
1	<b>glicol etilenico</b>			
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373o	> 90,00	peso-%
2	<b>acido solforico</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	peso-%

Per il testo completo delle frasi di indicazioni H e EUH vedere sezione 16

N.	Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
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%	-	-

Testo completo delle note: vedere capitolo 16 „Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)“.

N.	Via di assorbimento, organo bersaglio, effetto concreto
1	H373 per via orale; reni; -

**Nome commerciale:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versione attuale : 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

Versione sostituita: 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

Regione: IT

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In caso di malessere persistente consultare un medico. Togliere immediatamente vestiario e calzature contaminati, effettuandone una pulizia radicale prima di riutilizzarli.

#### Inalazione

Far affluire aria fresca. Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato.

#### Contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. Praticare trattamento medico.

#### Contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto. Mantenere aperte le palpebre e lavare abbondantemente, per almeno 15 minuti, sotto acqua pulita e corrente. Consultare un medico oculista.

#### Ingestione

Non provocare vomito. Pulire a fondo la bocca con acqua. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. Far bere abbondante acqua in piccoli sorsi. Consultare subito il medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Anidride carbonica; Polvere estinguente; Getto d'acqua a pioggia; Schiuma

#### Mezzi di estinzione non idonei

Acqua a getto pieno

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare: Ossidi di zolfo (SxOy); Monossido di carbonio e anidride carbonica

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Adeguare gli agenti estinguenti e le azioni antincendio alla situazione combustiva dell'ambiente. Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### Per chi non interviene direttamente

Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8.

#### Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

assicurare una ventilazione sufficiente. Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, leganti acidi, legante universale, segatura). Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

Nome commerciale: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versione attuale : 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

Versione sostituita: 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

Regione: IT

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza

Minimizzare i rischi dovuti al maneggio del prodotto provvedendo delle misure preventive e protettive adeguate. I processi di lavoro devono essere concepiti, per quanto possibile secondo lo stato tecnologico, in modo da impedire l'emissione di sostanze pericolose o da escludere il contatto con la pelle.

#### Norme generali di protezione ed igiene del lavoro

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati. Non respirare gas/vapori/aerosol. Tenere a disposizione una doccia di emergenza. Tenere a disposizione un dispositivo per risciacquare gli occhi.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Non sono necessarie misure particolari.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Misure tecniche e condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi, in luogo fresco e ben ventilato.

#### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Conservare solo nel contenitore originale. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti verticali in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

#### Indicazioni per lo stoccaggio congiunto

Non immagazzinare con: sostanze esplosive; Perossidi; Ossidanti

### 7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	glicol etilenico	107-21-1	203-473-3
<b>Valori limite di esposizione professionale</b>			
	Etilen glicol		
	Valore Limite (breve termine)	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm
	Valore Limite (8 ore)	52 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Notazione	Pelle	
<b>2000/39/EC</b>			
	Ethylene glycol		
	Valore Limite (breve termine)	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm
	Valore Limite (8 ore)	52 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione	Skin	
<b>ACGIH Threshold Limit Values</b>			
	Ethylene glycol		
	Valore Limite (breve termine)	10 (IH) mg/m <sup>3</sup>	50 (V) ppm
	Valore Limite (8 ore)		25 (V) ppm
	Notazione	A4	
2	acido solforico	7664-93-9	231-639-5
<b>Valori limite di esposizione professionale</b>			
	Acido solforico (nebulizzazione) (10) (11)		
	Valore Limite (8 ore)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
<b>2009/161/EU</b>			
	sulphuric acid (mist)		
	Mist		
	Valore Limite (8 ore)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
<b>ACGIH Threshold Limit Values</b>			

**Nome commerciale:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versione attuale : 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

Versione sostituita: 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

Regione: IT

Sulfuric acid			
Valore Limite (8 ore)	0,2 (T)	mg/m <sup>3</sup>	
Notazione	A2; (M)		

## Valori DNEL, DMEL e PNEC

### Valori DNEL (lavoratori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore
1	<b>glicol etilenico</b>			<b>107-21-1</b> <b>203-473-3</b>
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	106 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	35 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>acido solforico</b>			<b>7664-93-9</b> <b>231-639-5</b>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	0,1 mg/m <sup>3</sup>

### Valori di riferimento DNEL (consumatori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore
1	<b>glicol etilenico</b>			<b>107-21-1</b> <b>203-473-3</b>
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	53 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	7 mg/m <sup>3</sup>

### valori di riferimento PNEC

N.	Denominazione della sostanza		No CAS / CE
	settore ambientale	Tipo	Valore
1	<b>glicol etilenico</b>		<b>107-21-1</b> <b>203-473-3</b>
	Acqua	acqua dolce	10 mg/L
	Acqua	acqua marina	1 mg/L
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	10 mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	37 mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	3,7 mg/kg peso a secco
	suolo	-	1,53 mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	199,5 mg/L
2	<b>acido solforico</b>		<b>7664-93-9</b> <b>231-639-5</b>
	Acqua	acqua dolce	0,0025 mg/L
	Acqua	acqua marina	0,00025 mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	0,002 mg/kg
	Acqua	acqua marina sedimenti	0,002 mg/kg
	impianto di depurazione (STP)	-	8,8 mg/L

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Nessun dato disponibile.

### Mezzi protettivi individuali

#### Protezione delle vie respiratorie

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Qualora non fossero disponibili delle indicazioni sulla concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro, occorre provvedere delle misure di protezione respiratoria adeguate in caso di formazione aerosoli e nebbie.

#### Protezioni per occhi / volto

Occhiali con protezione laterale (EN 166)

Nome commerciale: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versione attuale : 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

Versione sostituita: 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

Regione: IT

**Protezione delle mani**

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. Occorre sempre provare, prima dell'uso, se il guanto si presta alle condizioni di uso specifiche al posto di lavoro, ad es. la sua resistenza meccanica, compatibilità con il prodotto, proprietà antistatiche. Rispettare le istruzioni per l'uso e le informazioni date del fabbricante di guanti rispetto alle condizioni di uso, la conservazione e la sostituzione dei guanti. Sostituire immediatamente i guanti protettivi si presentano i primi segni di danneggiamento o usura. Disegnare le operazioni in modo da evitare l'uso continuo di guanti protettivi.

**Altro**

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Stato di aggregazione</b>	
liquido	
<b>Forma/Colore</b>	
liquido	
incolore	
<b>Odore</b>	
debolmente dolciastro	
<b>Valore di pH</b>	
Valore	1
<b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>punto di fusione/punto di congelamento</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>temperatura di decomposizione</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Punto di infiammabilità</b>	
Valore	101 °C
<b>Temperatura di accensione</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Infiammabilità</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>limite inferiore di esplosività</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Limite superiore di esplosività</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Pressione vapore</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>densità di vapore relativa</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Densità relativa</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Densità</b>	
Valore	1,175 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilità in acqua</b>	

Nome commerciale: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versione attuale : 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

Versione sostituita: 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

Regione: IT

Temperatura di riferimento	20 °C
Notazione	completamente miscibile

<b>Solubilità</b>
Nessun dato disponibile

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	glicol etilenico	107-21-1	203-473-3
log Pow		-1,36	
Temperatura di riferimento		25	°C
Fonte		ECHA	

<b>Viscosità</b>	
Valore	19,035 mPa*s
Tipo	dinamica
Valore	16,2 mm <sup>2</sup> /s
Temperatura di riferimento	20 °C
Tipo	cinematica

<b>caratteristiche delle particelle</b>	
Nessun dato disponibile	

## 9.2 altre informazioni

<b>Indicazioni particolari</b>
Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

se correttamente utilizzato secondo le norme, non vi sono da aspettarsi delle reazioni pericolose.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non necessario se l'impiego è conforme alle istruzioni.

### 10.4 Condizioni da evitare

L'aggiunta di acqua da luogo al riscaldamento della sostanza. Per diluire aggiungere l'acido al prodotto, mai viceversa. Durante la diluizione o dissoluzione in acqua si verifica sempre un notevole riscaldamento. Reazioni con alcali e metalli.

### 10.5 Materiali incompatibili

Metalli; Acqua

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio si possono liberare: Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

<b>Tossicità orale acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)</b>	
N.	Nome del prodotto
1	Wirolyt (REF 52460, 54920)
STA (Miscela)	554,94
Metodo	metodo di calcolo applicato in conformità al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), allegato I, parte 3, paragrafo 3.1.3.6.

<b>Tossicità orale acuta</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	acido solforico	7664-93-9	231-639-5
DL50		2140	mg/kg di peso

Nome commerciale: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versione attuale : 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

Versione sostituita: 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

Regione: IT

Specie	corporeo
Metodo	ratto OECD 401
Fonte	ECHA

**Tossicità dermale acuta**

Nessun dato disponibile

**Tossicità inalatoria acuta**

Nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nessun dato disponibile

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Nessun dato disponibile

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	glicol etilenico	107-21-1	203-473-3
Modalità di assunzione		Pelle	
Specie	porcellino d'India		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non sensibilizzante		

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	glicol etilenico	107-21-1	203-473-3
Tipologia di indagine		Bacterial Reverse Mutation Test	
Specie		Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA	
Metodo		OECD 471	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

**Tossicità di riproduzione**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	glicol etilenico	107-21-1	203-473-3
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
2	acido solforico	7664-93-9	231-639-5
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
NOAEC		19,3	mg/m <sup>3</sup>
Durata esposizione		18	giorno / giorni
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 414	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

**Cancerogenicità**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	glicol etilenico	107-21-1	203-473-3
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
----	------------------------------	---------	-------



Nome commerciale: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versione attuale : 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

Versione sostituita: 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

Regione: IT

1	glicol etilenico	107-21-1	203-473-3
Modalità di assunzione		per via orale	
NOAEL		150	mg/kg bw/d
Durata esposizione		12	Mesi
Specie	ratto		
Organi bersaglio	reni		
Metodo	OECD 452		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.		
2	acido solforico	7664-93-9	231-639-5
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
LOAEC		0,3	mg/m <sup>3</sup>
Durata esposizione		28	giorno / giorni
Specie	ratto		
Metodo	OECD 412		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nessun dato disponibile

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

Il prodotto ha effetto caustico durante il contatto con l'epidermide, con gli occhi e le mucose. Nocivo per ingestione.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**Indicazioni particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Tossicità pesci (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	glicol etilenico	107-21-1	203-473-3
CL50	>	72860	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Pimephales promelas		
Fonte	ECHA		
2	acido solforico	7664-93-9	231-639-5
CL50	16	- 28	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Lepomis macrochirus		
Fonte	ECHA		
Tossicità pesci (cronica)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	acido solforico	7664-93-9	231-639-5
NOEC		0,025	mg/l
Durata esposizione		65	giorno / giorni
Specie	Jordanella floridae		
Fonte	ECHA		
Tossicità dafnia (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	glicol etilenico	107-21-1	203-473-3
CE50	>	100	mg/l

Nome commerciale: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versione attuale : 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

Versione sostituita: 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

Regione: IT

Durata esposizione	48	h
Specie	Daphnia magna	
Metodo	OECD 202	
Fonte	ECHA	
<b>2</b>	<b>acido solforico</b>	<b>7664-93-9</b> <b>231-639-5</b>
CE50	>	100 mg/l
Durata esposizione	48	h
Specie	Daphnia magna	
Metodo	OECD 202	
Fonte	ECHA	

Tossicità dafnia (cronica)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>acido solforico</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>
NOEC		0,15	mg/l
Durata esposizione		35	giorno / giorni
Specie	T. dissimilis		
Fonte	ECHA		

Tossicità sulle alghe (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>acido solforico</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>
CE50	>	100	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Desmodesmus subspicatus		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		

Tossicità sulle alghe (cronica)		
Nessun dato disponibile		

Tossicità per i batteri		
Nessun dato disponibile		

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>glicol etilenico</b>	<b>107-21-1</b>	<b>203-473-3</b>
Tipo	Metodo DOC		
Valore	90	- 100	%
Durata		10	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 A		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>glicol etilenico</b>	<b>107-21-1</b>	<b>203-473-3</b>
log Pow		-1,36	
Temperatura di riferimento		25	°C
Fonte	ECHA		

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB	
Valutazione PBT	No disponibile.
Valutazione vPvB	No disponibile.

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Nome commerciale:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

**Versione attuale :** 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

**Versione sostituita:** 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

**Regione:** IT

Nessun dato disponibile.

## 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

## 12.8 altre informazioni

### altre informazioni

Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

La correlazione con un numero di codice identificativo del refluo in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

#### Imballo

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Trasporto ADR/RID/ADN

Classe	8
Codiche di classificazione	C1
Gruppo d'imballaggio	II
Nr. pericolo	80
Numero ONU	UN2796
Denominazione della merce	SULPHURIC ACID
Codice di restrizione in galleria	E
Contrassegno di pericolo	8

### 14.2 Trasporto IMDG

Classe	8
Gruppo d'imballaggio	II
Numero ONU	UN2796
Nome di spedizione appropriato	SULPHURIC ACID
ONU	
EmS	F-A, S-B
Etichette	8

### 14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA

Classe	8
Gruppo d'imballaggio	II
Numero ONU	UN2796
Nome di spedizione appropriato	Sulphuric acid
ONU	
Etichette	8

### 14.4 altre informazioni

Nessun dato disponibile.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, si veda 14.1 - 14.3.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non rilevante

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Nome commerciale: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versione attuale : 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

Versione sostituita: 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

Regione: IT

## 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

### Normative EU

<b>Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)</b>	
Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.	
<b>Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione</b>	
Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.	
<b>Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI</b>	
Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 .	N. 3
<b>DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose</b>	
Prodotto non disciplinato dall'allegato I, parte 1 o 2.	
<b>Normative particolari</b>	
Le disposizioni sanitari ed antinfortunistiche nazionali devono essere rispettate all'uso di questo prodotto.	

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

### Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

### Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)

B Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.

### Scheda rilasciata da

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

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Modifiche / aggiunte al testo:

Modifiche apportate al testo sono indicate a margine.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.

# Scheda di sicurezza CE



---

**Nome commerciale:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

**Versione attuale :** 6.0.1, redatto il : 07.07.2021

**Versione sostituita:** 6.0.0, redatto il : 15.12.2020

**Regione:** IT

---

Prod-ID      621403