

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 25

Revisione: 05.12.2017

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** Phenolred Solution**Articolo numero:** 471046**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per l'analisi delle acque**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Tintometer GmbH  
Division Aqualytic  
Schleefstraße 8 -12  
D 44287 Dortmund  
Germany  
Made in Germany  
www.aqualytic.de

phone +49(0)231 945100  
e-mail: verkauf@aqualytic.de / info@aqualytic.de

**Informazioni fornite da:** e-mail: sds@tintometer.de**Contatto per dettagli tecnici:** e-mail: technik@tintometer.de**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Giftnotruf / Poison Center Berlin, Germany  
phone: +49 (0) 30 30686790  
Beratung in Deutsch und Englisch / Languages: English and German

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS02 fiamma

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**

GHS02

**Avvertenza** Attenzione**Indicazioni di pericolo**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

**Consigli di prudenza**

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

**2.3 Altri pericoli**

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare dermatite (infiammazione della pelle) tramite l'effetto sgrassante del solvente.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo, fognature e cantine.

(continua a pagina 2)

IT

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 25

Revisione: 05.12.2017

**Denominazione commerciale: Phenolred Solution**

(Segue da pagina 1)

**· Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**· 3.2 Miscele**
**· Descrizione:** soluzione acquosa

**· Sostanze pericolose:**

CAS: 78-92-2	butan-2-olo	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	0,1-≤2,5%
EINECS: 201-158-5			
Numero indice: 603-127-00-5			

**· Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**
**· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
**· Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

**· Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

**· Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

**· Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte (almeno 15 min). Se persiste il dolore consultare il medico.

**· Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).

Non indurre il vomito.

Sottoporre a cure mediche.

**· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**

Irritazioni

assorbimento

Inalazione:

irritazione delle mucose

tosse

Affanno

Mal di testa

vertigini

Dopo ingestione di grandi quantità:

disturbi cardiovascolari

**· 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:**

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**
**· 5.1 Mezzi di estinzione**
**· Mezzi di estinzione idonei:** Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Schiuma, Polvere per estintore

**· Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

**· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

combustibile

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

**· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
**· Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

**· Altre indicazioni**

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

— IT —

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 25

Revisione: 05.12.2017

Denominazione commerciale: **Phenolred Solution**

(Segue da pagina 2)

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- **Consigli per il personale non addetto alle emergenze:**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Garantire una sufficiente ventilazione.
- **Consigli per chi interviene direttamente:** Dispositivi di protezione: vedere punto 8
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.  
Far precipitare con un getto d'acqua gas/vapori/nebbie.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- **Avvertenze per un impiego sicuro:**  
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.  
Proteggere dal calore.  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
- **Misure di igiene:**  
Non inalare gas/vapori/aerosol.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare in ambiente fresco.  
Non utilizzare recipienti in metallo leggero.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.  
Proteggere dagli effetti della luce.  
Proteggere da umidità e acqua.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 6°C - 10°C
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

#### 8.1 Parametri di controllo

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

**CAS: 78-92-2 butan-2-olo**

TWA (Italia) | Valore a lungo termine: 303 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

· **Informazioni sulla regolamentazione** TWA (Italia): D.lgs. n.81/2008

· **Procedure di monitoraggio suggerite:**

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono corrispondono i requisiti delle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 25

Revisione: 05.12.2017

**Denominazione commerciale: Phenolred Solution**

(Segue da pagina 3)

### · 8.2 Controlli dell'esposizione

#### · Controlli tecnici idonei:

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

Vedere punto 7.

#### · Mezzi protettivi individuali

· **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

· **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro combinato A-P1

#### · Guanti protettivi:

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

#### · Materiale dei guanti

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,11$  mm

#### · Tempo di permeazione del materiale dei guanti

tempo di penetrazione: Level = 1 (<10 min )

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

#### · Occhiali protettivi:

Occhiali protettivi.

In caso di vapori/polvere

#### · Tuta protettiva:

Tuta protettiva.

#### · Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale:

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### · Aspetto:

Forma / Stato fisico: Soluzione

Colore: rosso

· **Odore:** di alcool

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH a 20 °C:** 7,8

· **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito

· **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** 99-102 °C (CAS 78-92-2)

· **Punto di infiammabilità:** 53 °C (DIN EN ISO 2719)

· **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

#### · Limiti di infiammabilità o di esplosività:

inferiore: Non definito.

superiore: Non definito.

· **Proprietà ossidanti:** nessuno

· **Tensione di vapore:** Non definito.

· **Densità a 20 °C:** 1,07 g/cm<sup>3</sup>

· **Densità relativa:** Non definito.

· **Densità di vapore:** Non definito.

· **Velocità di evaporazione:** Non definito.

#### · Solubilità:

Acqua: completamente miscibile

· **Coefficiente di ripartizione (n-Octanol/acqua):** Non definito.

· **Viscosità:** Non definito.

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 25

Revisione: 05.12.2017

**Denominazione commerciale: Phenolred Solution**

(Segue da pagina 4)

· <b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	< 2,5 %
<b>Acqua:</b>	> 85 %
<b>Contenuto solido:</b>	< 13 %
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
 Reazioni con acidi.  
 Reazioni con ossidanti.  
 Reazioni con metalli alcalini.  
 Reazioni con metalli alcalino-terrosi.  
 --> reazione esotermica.
- **10.4 Condizioni da evitare** Riscaldamento.
- **10.5 Materiali incompatibili:** alluminio
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** vedere capitolo 5

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

<b>CAS: 78-92-2 butan-2-olo</b>		
Orale	LD50	6480 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50.	>2000 mg/kg (ratto) (RTECS)
Per inalazione	LC50	48,5 mg/l/4h (ratto) (RTECS)

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sugli occhi:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Informazioni sugli ingredienti:** CAS 78-92-2: cronica: dermatite
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**  
 Quanto segue affermazioni sono riferite a la miscela:
- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Informazioni sugli ingredienti:**  
 OECD 414: Prova di teratogenicità  
 OECD 473: Prova di mutagenicità  
 OECD 471, 474, 476, 487: Prova di mutagenicità dele cellule germinali

<b>CAS: 78-92-2 butan-2-olo</b>	
OECD 471	(negativo)

— IT —  
(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 25

Revisione: 05.12.2017

Denominazione commerciale: **Phenolred Solution**

(Segue da pagina 5)

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Tossicità acquatica:

##### CAS: 78-92-2 butan-2-olo

EC50 4227 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(ECOTOX)

LC50 3670 mg/l/96h (Pimephales promelas)  
(ECOTOX)

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili altre informazioni.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

log Pow 1-3 = Non si accumula negli organismi in modo notevole.

##### CAS: 78-92-2 butan-2-olo

log Pow 0,61 (.) (experimental)  
(Merck)

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

#### 12.6 Altri effetti avversi

##### Pericolosità per le acque:

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

##### Catalogo europeo dei rifiuti

16 05 06\* sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio

##### Imballaggi non puliti:

**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

##### ADR, IMDG, IATA

UN1120

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

##### ADR

1120 BUTANOLI soluzione

##### IMDG, IATA

BUTANOLS solution

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

##### ADR



##### Classe

3 (F1) Liquidi infiammabili

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31


Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 25

Revisione: 05.12.2017

**Denominazione commerciale: Phenolred Solution**

(Segue da pagina 6)

· Etichetta	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Liquidi infiammabili
· Label	3
· 14.4 Gruppo di imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile.
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Liquidi infiammabili
· Numero Kemler:	30
· Numero EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	5L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· Categoria di trasporto	3
· Codice di restrizione in galleria	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

· Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.

· Categoria Seveso P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 5000 t

· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 50000 t

· REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3

· Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Classe	quota in %
NC	0,1-≤2,5

· VOC CE: 167,8 g/l

· 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 25

Revisione: 05.12.2017

**Denominazione commerciale: Phenolred Solution**

(Segue da pagina 7)

**· Frasi rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**· Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.**· Abbreviazioni e acronimi:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

c.c.: closed cup

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

**· Fonti**

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

ECOTOX Database