

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: QAC Titrant QA3**

· **Articolo numero:**

56Z018498, 56L018465, 56U018465, 56L008965, 56U008965, 56L018499, 56U018499, 56L018420, 56L018497, 56U018497, 56L718465, 56U718465, 56L018430, 56U018430, 56L0184, SDT091

· **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  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Informazioni fornite da:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Reparto sicurezza prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

800 699 792  
Lingua: inglese e italiano

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

· **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**



GHS05

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

solfato di sodio e dodecile  
butan-1-olo

· **Indicazioni di pericolo**

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: **QAC Titrant QA3**

(Segue da pagina 1)

**Consigli di prudenza**

- P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.  
 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 medico.

**2.3 Altri pericoli**

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

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

**Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscela**

**Descrizione:** soluzione acquosa

**Sostanze pericolose:**

CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1 Reg.nr.: 01-21119489461-32-XXXX	solfato di sodio e dodecile Flam. Sol. 2, H228; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	3-<5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numero indice: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38-XXXX	butan-1-olo Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-≤2,5%

**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.

Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

Se il dolore persiste consultare il medico.

**Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (almeno 15 min).

Chiamare immediatamente il medico

**Ingestione:**

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

Se il dolore persiste consultare il medico.

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

Irritazione e corrosione

Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.

Inalazione:

irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro

fatica

Dopo ingestione:

irritazione delle mucose

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

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

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

combustibile

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

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: QAC Titrant QA3**

(Segue da pagina 2)

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)
**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.

### 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.

**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.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

**Misure di igiene:**

Evitare il contatto con gli occhi.

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**
**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:**

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Proteggere dagli effetti della luce.

Proteggere da umidità e acqua.

**Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C

**7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

**8.1 Parametri di controllo**
**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
**CAS: 71-36-3 butan-1-olo**

TWA (Italia)

Valore a lungo termine: 61 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

MAK (Svizzera)

Valore a breve termine: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmValore a lungo termine: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

SSc;

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: QAC Titrant QA3**

(Segue da pagina 3)

**· Informazioni sulla regolamentazione**

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia

MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

**· DNEL**

Livello derivato senza effetto (DNEL)

<b>CAS: 151-21-3 solfato di sodio e dodecile</b>		
Cutaneo	DNEL	4060 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	285 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
<b>CAS: 71-36-3 butan-1-olo</b>		
Orale	DNEL	3,125 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti locali)
		55 mg/m <sup>3</sup> (Utente/a lungo termine/effetti locali)

**· 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.

**· PNEC**

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

<b>CAS: 151-21-3 solfato di sodio e dodecile</b>	
PNEC	1084 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)
	0,0137 mg/l (Acqua di mare)
	0,055 mg/l (Rilascio acquatico saltuario)
PNEC	0,882 mg/kg (Suolo)
	0,482 mg/kg (Sedimento marino)
	4,82 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)
<b>CAS: 71-36-3 butan-1-olo</b>	
PNEC	2476 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)
	0,0082 mg/l (Acqua di mare)
	2,25 mg/l (Rilascio acquatico saltuario)
	0,082 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	0,015 mg/kg (Suolo)
	0,0178 mg/kg (Sedimento marino)
	0,178 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)

**· Componenti con valori limite biologici:**

<b>CAS: 71-36-3 butan-1-olo</b>	
BAT (Svizzera)	10 mg/g Kreatinin Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: n-Butanol
	2 mg/g Kreatinin Materiale Campione: Urina Indicatore biologico: n-Butanol

**· Informazioni sulla regolamentazione** BAT (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro**· Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**· 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.

**· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro.

**· Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali protettivi.

Utilizzare occhiali di sicurezza che sono stati testati e approvati in conformità con gli standard governativi come EN 166.

**· Protezione delle mani**

Guanti protettivi.

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: **QAC Titrant QA3**

(Segue da pagina 4)

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 ( &lt;10 min )

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

- **Altro protettivi (Tuta protettiva):** Tuta protettiva.

- **Protezione respiratoria** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro combinato A-P2

- **Controlli 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**

- **Stato fisico**

liquido

- **Forma:**

Liquido

- **Colore:**

incolore

- **Odore:**

simile all'alcool

- **Soglia olfattiva:**

CAS 71-36-3: &gt; 0.1 ppm

- **Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non definito.

- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Non definito.

- **Infiammabilità**

combustibile

- **Proprietà esplosive:**

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

- **Limite di esplosività inferiore e superiore**

- **inferiore:**

Non definito.

- **superiore:**

Non definito.

- **Punto di infiammabilità:**

80–93°C

- **Temperatura di accensione:**

Non definito.

- **Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

- **ph**

neutrale

- **Viscosità cinematica**

Non definito.

- **Solubilità**

- **Acqua:**

completamente miscibile

- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Non applicabile (miscela).

- **Tensione di vapore:**

Non definito.

- **Densità e/o densità relativa**

- **Densità a 20°C:**

~1 g/cm<sup>3</sup>

- **Densità relativa:**

Non definito.

- **Densità di vapore relativa**

Non definito.

- **Caratteristiche delle particelle**

Non applicabile (liquido).

- **9.2 Altre informazioni**

- **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

- **Sostanze o miscele corrosive per i metalli**

vien meno

- **Altre caratteristiche di sicurezza**

- **Proprietà ossidanti:**

nessuno

- **Altre indicazioni**

- **Contenuto solido:**

&lt; 2,5 %

- **Tenore del solvente:**

- **Solventi organici:**

&lt; 2,5 %

- **Acqua:**

&gt; 95 %

### 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.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: **QAC Titrant QA3**

(Segue da pagina 5)

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.4 Condizioni da evitare** forte riscaldamento
- **10.5 Materiali incompatibili:** alluminio
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** vedere capitolo 5

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

· **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

#### CAS: 151-21-3 solfato di sodio e dodecile

Orale	LD50	1200 mg/kg (ratto) (OECD 404) ECHA: LD50=1427 mg/kg (rat, male); LD50=977 mg/kg (rat, female) --> 1200 mg/kg bw (male, female)
Cutaneo	LD50.	>2000 mg/kg (ratto) (OECD 402) (Registrant, ECHA: read across CAS 142-31-4, limit test, no mortality occurred)
Per inalazione	LC50/4h	1,5 mg/l (dust) (ATE)
	LC50	>3,9 mg/l/1h (ratto) (RTECS)

#### CAS: 71-36-3 butan-1-olo

Orale	LD50	790 mg/kg (ratto) (Gestis, RTECS)
Cutaneo	LD50	3400 mg/kg (coniglio) (OECD 402) (Gestis)

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Sugli occhi:**

Provoca gravi lesioni oculari.

Rischio di annebbiamento della cornea.

· **Informazioni sugli ingredienti:**

CAS 71-36-3: cronica: dermatite

#### CAS: 151-21-3 solfato di sodio e dodecile

Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: irritazione)

#### CAS: 71-36-3 butan-1-olo

Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: irritazione) (Draize Test)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: irritazione) (OECD 405) (not fully reversible within 7 days - causes serious eye damage)

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Informazioni sugli ingredienti:**

#### CAS: 151-21-3 solfato di sodio e dodecile

Esensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
--------------------	----------	--

· **Mutagenicità sulle 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.

· **Informazioni sugli ingredienti:**

OECD 414: Prova di teratogenicità

OECD 473: Prova di mutagenicità

OECD 471, 474, 476, 487: Prova di mutagenicità dele cellule germinali

#### CAS: 151-21-3 solfato di sodio e dodecile

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

#### CAS: 71-36-3 butan-1-olo

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
----------	--

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: QAC Titrant QA3**

(Segue da pagina 6)

OECD 476 (negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**· 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 sulle vie probabili di esposizione**

La principale via di assunzione dell'1-butanolo è il tratto respiratorio. In caso di contatto con liquidi esiste la possibilità di assorbimento cutaneo, ma questo è di minore importanza tossicologica nell'uso professionale. (GESTIS)

**· Ulteriori dati tossicologici:**
**CAS: 71-36-3 butan-1-olo**

(fonte: GESTIS)

Principali effetti tossici:

acuto: forte effetto irritante sugli occhi, meno sulla pelle, irritazione delle prime vie respiratorie,

Disturbo del sistema nervoso centrale (effetto narcotico)

cronico: danno alla pelle (con frequente contatto con liquidi); infiammazione e alterazioni della cornea dovute ai vapori negli occhi,

informazioni insufficienti sugli effetti sistemici

**· 11.2 Informazioni su altri pericoli**
**· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Altre informazioni**

Secondo le informazioni a nostra disposizione, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche delle sostanze menzionate nel capitolo 3 non sono state studiate a fondo.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
**· 12.1 Tossicità**
**· Tossicità acquatica:**
**CAS: 151-21-3 solfato di sodio e dodecile**

 EC50 6 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(IUCLID)

 EC10 3,6 mg/l (Pimephales promelas) (28d, OECD 210)  
(ECHA)

 NOEC 1,357 mg/l (Pimephales promelas) (42 d)  
(ECHA)

 EC50 53 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412)  
(IUCLID)

 LC50 29 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)  
(ECHA)

**CAS: 71-36-3 butan-1-olo**

 EC50 1328 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)  
(Registrant, ECHA)

 EC50 225 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  
(Registrant, ECHA)

 NOEC 4,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211, 21d)  
(Registrant, ECHA)

 LC50 1376 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)  
(Registrant, ECHA)

**· Tossicità batterica:**
**CAS: 151-21-3 solfato di sodio e dodecile**

 EC50 0,46 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min)  
(IUCLID)

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: **QAC Titrant QA3**

(Segue da pagina 7)

<b>CAS: 71-36-3 butan-1-olo</b>	
EC50	4390 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38421 Teil 8, 17h) (Registrant, ECHA)

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

La parte organica del prodotto è biodegradabile.

<b>CAS: 151-21-3 solfato di sodio e dodecile</b>	
OECD 301 B	95 % / 28 d (rapidamente biodegradabile) (CO2 Evolution Test)

<b>CAS: 71-36-3 butan-1-olo</b>	
OECD 301 E	98 % / 28 d (rapidamente biodegradabile) (Modified OECD Screening Test)

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

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

<b>CAS: 151-21-3 solfato di sodio e dodecile</b>	
log Pow	1,6 (.) (experimental)

<b>CAS: 71-36-3 butan-1-olo</b>	
log Pow	1 (.) (OECD 117, 25°C) (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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi** Evitare di far arrivare nell'ambiente.

· **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.

<b>Catalogo europeo dei rifiuti</b>	
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

· <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	vien meno
· <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	vien meno
· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	vien meno
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	vien meno
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile.

(continua a pagina 9)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: **QAC Titrant QA3**

(Segue da pagina 8)

· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non regolato**

#### · **Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (&gt; 0,1% (w/w)).

#### · **Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

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

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

- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Non necessario.

#### · **Disposizioni nazionali:**

#### · **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative in Svizzera:**

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

Classe	quota in %
NC	0,1-≤2,5

- **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.

- **Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

#### · **Fraasi rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H228 Solido infiammabile.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: QAC Titrant QA3**

(Segue da pagina 9)

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**· 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

ADR: Accord relatif au transport international 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Flam. Sol. 2: Solidi infiammabili – Categoria 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

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

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

**· Fonti**

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

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS-Stoffdatenbank

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

**· \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**