

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_x)
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/m³, 20 ppm

MAK (Svizzera)

Valore a breve termine: 310 mg/m³, 100 ppmValore a lungo termine: 310 mg/m³, 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)

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

CAS: 151-21-3 solfato di sodio e dodecile	
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)
CAS: 71-36-3 butan-1-olo	
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:

CAS: 71-36-3 butan-1-olo	
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 (<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: > 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/cm³

- **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:**

< 2,5 %

- **Tenore del solvente:**

- **Solventi organici:**

< 2,5 %

- **Acqua:**

> 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)

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

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

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

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

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

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 o numero ID	
· ADR, IMDG, IATA	vien meno
· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	
· ADR, IMDG, IATA	vien meno
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR, IMDG, IATA	
· Classe	vien meno
· 14.4 Gruppo d'imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	vien meno
· 14.5 Pericoli per l'ambiente	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)

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	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 (> 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
