# Istruzioni per l'uso della No.113TP Fiala di rilevazione di alcol isopropilico

# PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente questo manuale e il manuale di istruzioni della pompa di campionamento aria.

# ATTENZIONE: La mancata osservanza delle sequenti precauzioni potrebbe causare lesioni o danni al prodotto.

- 1. Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
- 2. Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti e il reagente a mani nude.

# NOTE: Per garantire le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test, attenersi alle sequenti istruzioni.

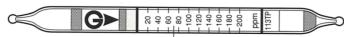
- 1. Viene raccomandato l'uso del dispositivo di campionamento gas Gastec Modello GSP-300FT-2 (se non disponibile, utilizzare il campionatore dell'aria equivalente al campione per 100 mL/min) insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
- 2. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 40 °C (32 104°F).
- 3. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 10 90%.
- 4. Lo strato di rilevazione cambia colore passando a giallo durante l'utilizzo in un ambiente ad alta umidità, ma non c'è alcun effetto sulle letture della fiala.
- 5. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE".
- 6. Periodo di validità e condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

# APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare l'alcol isopropilico nell'aria o nelle aree industriali e le condizioni atmosferiche dell'ambiente.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

(Poiché Gastec è impegnata nel miglioramento continuo dei prodotti, le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso).



Strato di rilevazione

Campo di misura	20 - 200 ppm	200 - 400 ppm			
Tasso di campionamento	100 mL/min	100 mL/min			
Fattore di correzione	1	2			
Tempo di campionamento	10 minuti	5 minuti			
Limite di rilevazione	5 ppm (1000 mL)				
Variazione cromatica	Vermiglio chiaro → Blu chiaro				
Principio della reazione	$CH_3CH(OH)CH_3 + Cr^{6+} + H_2SO_4 \rightarrow Cr^{3+}$				

Coefficiente di variazione: 10% (da 20 a 60 ppm), 5% (da 60 a 200 ppm)

#### CORREZIONE DELLA TEMPERATURA. DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

**Temperatura:** Correggere la temperatura mediante la seguente tabella.

Temperatura °C (°F)	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
	(32°F)	(41°F)	(50°F)	(59°F)	(68°F)	(77°F)	(86°F)	(95°F)	(104°F)
Fattore di correzione	1,45	1,25	1,20	1,10	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80

Umidità: Nessuna correzione necessaria.

Pressione: Per correggere la pressione, moltiplicare la lettura della fiala con la seguente

Lettura della fiala (ppm) X 1013 (hPa) Pressione atmosferica (hPa)

#### PROCEDURA DI MISURAZIONE:

# Se viene utilizzato il campionatore aria automatico Modello GSP-300FT-2

- 1. Prima dell'operazione, verificare se il portafiala di gomma di ingresso del colore nero è in dotazione con il
- 2. Spezzare entrambe le estremità delle punte della fiala di rilevazione con il supporto punta fiala in dotazione. Collegare la fiala di rilevazione alla pompa con la freccia ( ) sulla fiala rivolta verso la pompa.

  3. Impostare il flussometro su 100 mL/min e il timer su "10 minuti" del campionatore. Premere l'interruttore di avvio
- del campionatore per avviare il campionamento.
- 4. Dopo il campionamento, rimuovere la fiala di rilevazione dal campionatore.
- 5. Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato
- 6. Per le misurazioni superiori a 200 ppm, preparare una fiala nuova. Impostare il flussometro su 100 mL/min e il timer su "5 minuti" del campionatore e avviare di nuovo il campionamento.
- 7. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione della temperatura, del tempo di campionamento e della pressione atmosferica.

#### INTERFERENZE:

Sostanza	Interferenza	Solo interferenze di gas		
Alcoli	+	Blu chiaro		
Acetone, Acetato di etile, Toluene	No	Nessuno scolorimento		
n-Esano Benzene	No	Nessuno scolorimento		

Questa tabella di gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas, che è equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo dalle altre sostanze non elencate nella tabella. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattarci o contattare i rappresentanti Gastec.

# PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2015): 200 ppm Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2015): 400 ppm

# **ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:**

Il reagente della fiala utilizza una piccola quantità di cromo esavalente. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata utilizzata o meno, seguire le norme e i regolamenti locali vigenti.

#### GARANZIA:

Per qualsiasi domanda sulla rilevazione del gas e sulla qualità delle fiale, non esitare a contattare i rappresentanti Gastec

Produttore: Gastec Corporation 8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone http://www.gastec.co.ip/ Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM01113TPE2 Stampato in Giappone 18J/MP-IT

<sup>\*\*</sup>Periodo di validità: Fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.

<sup>\*\*</sup>Conservare le fiale in luogo fresco e al buio.