

**ANALISI DELLE SOSTANZE UTILIZZATE E DELLE POSSIBILI ALTERNATIVE  
AI SENSI DELL'ART. 271 COMMA 7 BIS PARTE V DEL D.LGS. N. 152/2006 E S.M.I.**

Alla Città Metropolitana di Venezia  
Area Ambiente  
PEC: protocollo.cittametropolitana.ve@pecveneto.it

e p.c. Al Comune di Venezia  
PEC: ambiente@pec.comune.venezia.it

All'A.R.P.A.V.  
Dipartimento Provinciale di Venezia  
PEC: dapve@pec.arpav.it

Il sottoscritto

Andrea Alessandro Muntoni, nato a CAGLIARI (CA) il 09/10/1969, codice fiscale MNTNRL69R09B354W

in qualità di amministratore / Gestore AIA della ditta FLUORSID ALKEEMIA S.p.A.

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000,

**TRASMETTE LA PRESENTE RELAZIONE  
ai sensi dell'art. 271 comma 7-bis del d.lgs. 152/06**

Per lo stabilimento/installazione

con sede operativa in via	Della Chimica	n°	5
nel comune di	Venezia		
con sede legale in via	Via Flavio Vegezio	n°	12
nel comune di	Milano (IT)		
codice fiscale	10228200969	P. IVA	10228200969
iscritta alla CCIAA di VE con codice REA n.			
indirizzo PEC (obbligatorio)	alkeemia@legalmail.it		
recapito telefonico	070.2463.285		
email	andrea.alessandro.muntoni@fluorsid.com		

**DICHIARA**

- di essere in possesso di AIA n. Determina Dirigenziale n. 2021/1321 del 16/06/2021
- di svolgere la seguente attività: Produzione di Acido Fluoridrico e sue soluzioni
- di allegare alla presente:
  - la tabella con l'elenco delle sostanze/miscele, relative fasi produttive e disponibilità alternative (all.1);
  - n. 5 schede relative alle considerazioni in merito alle alternative, ai rischi ed alla fattibilità tecnico/economica della sostituzione (all. 2).

Porto Marghera, 25/08/2021

(firma digitale obbligatoria)



MUNTONI ANDREA  
ALESSANDRO  
25.08.2021  
15:54:05  
GMT+00:00

TABELLA DELLE SOSTANZE E LORO SOSTITUIBILITÀ

N° scheda	Sostanze classificate di cui all'art. 271 comma 7-bis	Nome commerciale della sostanza/miscela riportato nella scheda di sicurezza	Considerazioni
1	Acido borico	Acido borico	non sostituibile per motivi: tecnici Economici Prodotto utilizzato in laboratorio
2	Cromato di potassio	Cromato di potassio (Soluzione Liquida)	non sostituibile per motivi: tecnici Economici Prodotto utilizzato in laboratorio
3	Cromato di potassio	Cromato di potassio (Solido)	non sostituibile per motivi: tecnici Economici Prodotto utilizzato in laboratorio
4	2-metilimidazolo	Reagente volumetrico di Karl Fischer 5 mg/ml	non sostituibile per motivi: tecnici Economici Prodotto utilizzato in laboratorio
5	Imidazolo	Karl Fisher solvente senza piridina	non sostituibile per motivi: tecnici Economici Prodotto utilizzato in laboratorio



**CONSIDERAZIONI IN MERITO ALLE ALTERNATIVE, AI RISCHI E ALL'ESAME DELLA  
FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DELLA SOSTITUZIONE DELLE  
SOSTANZE/MISCELE**

**Scheda n. 1**

1)	Sostanza/miscela di cui all'art. 271 comma 7 bis:	Acido borico Stato: solido
2)	Fase produttiva in cui la sostanza viene emessa:	Reagente di laboratorio Tipo stock: Fustino/Bottiglia Frequenza utilizzo: settimanale Quantità annua utilizzata: 1 kg Come solido è pesato ed utilizzato tal quale in forma solida, oppure diluito in acqua. Non essendo volatile non è previsto l'utilizzo sotto cappa.
3)	Camini da cui la sostanza viene emessa	Non applicabile
4)	Alternative disponibili:	Al momento non sono disponibili alternative
5)	Rischi connessi:	Frazi H: H360Fd Componente pericoloso: Acido borico (100%) CAS: 10043-35-3 La sostanza è allo stato di polvere l'eventuale emissione è da ritenersi pressoché irrilevante in quanto trattasi di polveri di granulometria media e non di polveri sottili aereodisperdibili. Come solido in soluzione anche in questo caso l'emissione della componente solida, può considerarsi insignificante trattandosi di solido in soluzione e quindi non volatile. Si ritiene pertanto non sussistente il rischio connesso alle emissioni delle sostanze
6)	Fattibilità tecnica/economica:	Non applicabile
7)	Sostituibilità	
	<u>sostituibile</u> con:	Non applicabile
	entro il:	
	a) con necessità di modifica della tabella autorizzata col provvedimento vigente per cui verrà presentata apposita domanda	
	b) senza necessità di modifica della tabella autorizzata col provvedimento vigente che continuerà ad essere rispettata	
	<u>non sostituibile</u> :	
	a causa dei seguenti impedimenti tecnici/economici	Allo stato attuale non sono noti metodi alternativi che siano applicabili e/o adeguati alle sostanze da analizzare

**CONSIDERAZIONI IN MERITO ALLE ALTERNATIVE, AI RISCHI E ALL'ESAME DELLA  
FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DELLA SOSTITUZIONE DELLE  
SOSTANZE/MISCELE**

**Scheda n. 2**

1)	Sostanza/miscela di cui all'art. 271 comma 7 bis:	Cromato di potassio Stato: soluzione liquida
2)	Fase produttiva in cui la sostanza viene emessa:	Reagente di laboratorio Tipo stock: Fustino/Bottiglia Frequenza utilizzo: settimanale Quantità annua utilizzata: 2 lt
3)	Camini da cui la sostanza viene emessa	Non applicabile
4)	Alternative disponibili:	Al momento non sono disponibili alternative
5)	Rischi connessi:	Fraresi H: H317; <b>H340</b> ; H350i; H411 Componente pericoloso: Cromato di potassio (5%) CAS: 7789-00-6 Solido in soluzione l'emissione della componente solida, può considerarsi insignificante trattandosi di solido in soluzione e quindi non volatile. Si ritiene pertanto non sussistente il rischio connesso alle emissioni delle sostanze
6)	Fattibilità tecnica/economica:	Non applicabile
7)	Sostituibilità	
	<u>sostituibile</u> con:	Non applicabile
	entro il:	
	a) con necessità di modifica della tabella autorizzata col provvedimento vigente per cui verrà presentata apposita domanda	
	b) senza necessità di modifica della tabella autorizzata col provvedimento vigente che continuerà ad essere rispettata	
	<u>non sostituibile</u> :	
	a causa dei seguenti impedimenti tecnici/economici	Allo stato attuale sono assenti metodi alternativi che siano applicabili e/o adeguati alle sostanze da analizzare

**CONSIDERAZIONI IN MERITO ALLE ALTERNATIVE, AI RISCHI E ALL'ESAME DELLA  
FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DELLA SOSTITUZIONE DELLE  
SOSTANZE/MISCELE**

**Scheda n. 3**

1)	Sostanza/miscela di cui all'art. 271 comma 7 bis:	Cromato di potassio Stato: stato solido
2)	Fase produttiva in cui la sostanza viene emessa:	Reagente di laboratorio Tipo stock: Fustino/Bottiglia Frequenza utilizzo: annuale Quantità annua utilizzata: 0.1 kg
3)	Camini da cui la sostanza viene emessa	Camini cappe di laboratorio
4)	Alternative disponibili:	Al momento non sono disponibili alternative
5)	Rischi connessi:	<p>Frazi H: H315; H319; H317; <b>H340</b>; H350i; H335; H400; H410</p> <p>Componente pericoloso: Cromato di potassio (100%) CAS: 7789-00-6</p> <p>La sostanza è allo stato di polvere l'eventuale emissione è da ritenersi pressoché irrilevante in quanto trattasi di polveri di granulometria media e non di polveri sottili aereodispersibili. Se solido in soluzione anche in questo caso l'emissione della componente solida, può considerarsi insignificante trattandosi di solido in soluzione e quindi non volatile. Si ritiene pertanto non sussistente il rischio connesso alle emissioni delle sostanze</p>
6)	Fattibilità tecnica/economica:	Non applicabile
7)	Sostituibilità	
	<u>sostituibile</u> con:	Non applicabile
	entro il:	
	a) con necessità di modifica della tabella autorizzata col provvedimento vigente per cui verrà presentata apposita domanda	
	b) senza necessità di modifica della tabella autorizzata col provvedimento vigente che continuerà ad essere rispettata	
	<u>non sostituibile</u> :	
	a causa dei seguenti impedimenti tecnici/economici	Allo stato non sono noti metodi alternativi applicabili e/o adeguati alle sostanze da analizzare.

**CONSIDERAZIONI IN MERITO ALLE ALTERNATIVE, AI RISCHI E ALL'ESAME DELLA  
FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DELLA SOSTITUZIONE DELLE  
SOSTANZE/MISCELE**

## Scheda n. 4

1)	Sostanza/miscela di cui all'art. 271 comma 7 bis:	2-metilimidazolo ( <i>Reagente volumetrico di Karl Fischer 5 mg/ml</i> ) Stato: liquido
2)	Fase produttiva in cui la sostanza viene emessa:	Reagente di laboratorio. Tipo stock: Fustino/Bottiglia Frequenza utilizzo: giornaliera Quantità annua utilizzata: 10 lt Utilizzato per la determinazione dell'acqua sul campione.
3)	Camini da cui la sostanza viene emessa	Camini cappe di laboratorio
4)	Alternative disponibili:	Al momento non sono disponibili alternative
5)	Rischi connessi:	Fraresi H: <b>H360</b> ; H372; H314; H318 Componente pericoloso: 2-metilimidazolo (30%) CAS: 693-98-1 Solido in soluzione l'emissione della componente solida, può considerarsi insignificante trattandosi di solido in soluzione e quindi non volatile. Si ritiene pertanto non sussistente il rischio connesso alle emissioni delle sostanze
6)	Fattibilità tecnica/economica:	Non applicabile
7)	Sostituibilità	
	<u>sostituibile</u> con:	Non applicabile
	entro il:	
	a) con necessità di modifica della tabella autorizzata col provvedimento vigente per cui verrà presentata apposita domanda	
	b) senza necessità di modifica della tabella autorizzata col provvedimento vigente che continuerà ad essere rispettata	
	<u>non sostituibile</u> :	
	a causa dei seguenti impedimenti tecnici/economici	Allo stato attuale non risulta fattibilità in merito alla sostituzione delle sostanze esaminate, e attualmente in uso, in quanto assenti metodi alternativi che siano applicabili e/o adeguati alle sostanze da analizzare

**CONSIDERAZIONI IN MERITO ALLE ALTERNATIVE, AI RISCHI E ALL'ESAME DELLA  
FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DELLA SOSTITUZIONE DELLE  
SOSTANZE/MISCELE**

**Scheda n. 5**

1)	Sostanza/miscela di cui all'art. 271 comma 7 bis:	Imidazolo ( <i>Karl Fisher solvente senza piridina</i> ) Stato: liquido
2)	Fase produttiva in cui la sostanza viene emessa:	Reagente di laboratorio Tipo stock: Fustino/Bottiglia Frequenza utilizzo: giornaliera Quantità annua utilizzata: 15 lt Utilizzato per solubilizzare il campione.
3)	Camini da cui la sostanza viene emessa	Camini cappe di laboratorio
4)	Alternative disponibili:	Al momento non sono disponibili alternative
5)	Rischi connessi:	Frazi H: H225; H351; <b>H360</b> ; H301; H311; H370; H314; H318 Componente pericoloso: Imidazolo (20%) CAS: 288-32-4 Solido in soluzione l'emissione della componente solida, può considerarsi insignificante trattandosi di solido in soluzione e quindi non volatile. Si ritiene pertanto non sussistente il rischio connesso alle emissioni delle sostanze
6)	Fattibilità tecnica/economica:	Non applicabile
7)	Sostituibilità	
	<u>sostituibile</u> con:	Non applicabile
	entro il:	
	a) con necessità di modifica della tabella autorizzata col provvedimento vigente per cui verrà presentata apposita domanda	
	b) senza necessità di modifica della tabella autorizzata col provvedimento vigente che continuerà ad essere rispettata	
	<u>non sostituibile</u> :	
	a causa dei seguenti impedimenti tecnici/economici	Sono assenti metodi alternativi che siano applicabili e/o adeguati alle sostanze da analizzare