



Chemical Identification				
CAS#	10028-15-6			
Formula	O ₃			
Sinónimos	oxigénio triatomico			
Physical Properties				
Descrição física	gás Incolor/azul com um odor muito pungente.			
Ponto de ebulição	-169°F	Peso molecular	48.0	
Ponto de congelação/ponto de fusão	-315°F	Pressão de vapor	>1 atm	
Ponto de inflamação		Vapor density	1.66	
Gravidade específica	1.614 em -319.7°F	Potencial de ionização	12.52 eV	
Limite explosivo inferior (LEL)		Limite explosivo superior (UEL)		
Classificação de saúde da NFPA		Classificação de incêndio da NFPA		
Classificação de reatividade NFPA		Instrução especial da NFPA		
Monitoring Methods Used by OSHA				
Código de análise (IMIS no.)	1980			





Identificação Química		
Grupo de amostragem		
Amostradores/meios de amostragem	GFF impregnado de nitrito - Filtros de amostragem de ozono e cassetes [SLTC101]*	
Геmpo de amostragem*	180 min a 0,5 L/min ou até 480 min quando utilizar o caudal mais baixo a 0,25 L/min	
Volume de amostragem (TWA)*	90-120 L	
Caudal de amostragem (TWA)*	0.25-0.5 L/min	
Volume de amostragem (STEL/Peak/C)*	22.5 L	
Caudal de amostragem (STEL/Pico/C)*	1.5 L/min	
Instrumentos de método analítico	IC	
Método de referência	OSHA ID-214 (totalmente validado)	
Notas	O dióxido de enxofre (SO2) é uma interferência de amostragem, e os tubos de oxidação devem ser utilizados se se suspeitar que o SO2 esteja presente.	
Requisitos especiais	*Estes meios de comunicação são preparados pela SLTC conforme necessário e não estão disponíveis para envio imediato. Por favor, dê tempo	





ATES US				and Health Administration
Chemical Identification				
	para a SLTC prepara comunicação antes o			
Todas as instruções de amostragem aci correspondente para obter detalhes com	ma são recomendadas diretrize	s para os Oficiais de S	Segurança e Saúde de Conformidade da	a OSHA (CSHOs), consulte a referência do método C
Método de limpeza				
Amostradores/meios de amostragem				
Método a granel				
Técnicas de rastreio no local				
Dispositivo	CMS Chip			
Modelo/Tipo	Ozono, intervalo de 25-1000 ppb			
Informações de amostragem (ver instruções do fabricante)				
Exposure Limits				
OSHA PEL 8-horas TWA (ST) STEL (C) Limite máximo	NIOSH RI Até 10-horas (ST) STE (C) Limite má	TWA L	ACGIH TLV© 8-horas TWA (ST) STEL (C) Limite máximo	Cal/OSHA PEL 8-hour TWA (ST) STEL (C) Ceiling Peak





Técnicas de ras	treio no local						
PEL-TWA	0.1 ppm (0.2 mg/m³)	REL-TWA		TLV-TWA	Trabalho pesado: 0,05 ppm (0,10 mg/m³), Trabalho moderado: 0,08 ppm (0,16 mg/m³), Trabalho leve: 0,10 ppm (0,20 mg/m³) [1995]		0.10 ppm (0.20 mg/m³)
PEL-STEL		REL-STEL		TLV-STEL		PEL-STEL	0.30 ppm (0.60 mg/m³)
PEL-C		REL-C	0.1 ppm (0.2 mg/m³)	TLV-C		PEL-C	
Notação cutânea	N	Notação cutânea	N	Notação cutânea	N	Notação cutânea	N
Notas: Ver 29 Cl	F <u>R 1910.1000 Tabela Z</u> -1	. Notas:		_	de trabalho pesadas, eves: (≥ 2 hours) : 0.20 n³) [1995]	Notas:	
o produto químico	: See NIH- Nota: Depois de procurar o, consulte a Secção 13 3 - Efeitos para a Saúde).	IDLH ppm	5 ppm				
C1 'C' ~	ancerígenas: TLV-A4	Notas:					

Diretrizes de planeamento de resposta de emergência da AIHA - ERPG-1/ERPG-2/ERPG-3:





Recursos Adicionais e Referências literárias

NOAA: Produtos Químicos CAME - Ozono NIOSH: Guia de bolso para riscos químicos - Ozono Referências literárias

- ACGIH: Documentação dos Valores-Limite limiar (TLVs) e Índices de Exposição Biológica (BEIs) Ozono. Consulte a publicação anual para obter informações mais recentes.
- Anderson, W., Prescott, G.J., Packham, S., Mullins, J., Brookes, M. e Seaton, A.: Admissões de asma e trovoadas: um estudo de pólen, esporos de fungos, chuva e ozono. QJM 94(8): 429-433, 2001.
- California Occupational Safety & Health Standards Board: Declaração inicial e final de razões. 3 de agosto de 2010.
- NIOSH: Orientação para a Saúde Ocupacional para o Ozono. Setembro de 1978.
- Olin, A.C., Andersson, E., Andersson, M., Granung, G., Hagberg, S. and Toren, K.: A prevalência da asma e do óxido nítrico expirado é aumentada nos trabalhadores da branqueia expostos ao ozono. Eur. Respir. J. 23(1): 87-92, 2004.

Última atualização: 01/08/2020