

NITROLOX 444

Código: CEKMSDS-136

Versión: 11-02Ene24

Fecha de última revisión: **02Ene24** Fecha de creación: **25Jun12**

Página:1 de 5

SECCIÓN I				
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE				
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		NITROLOX 444		
MARCA (SI POSEE)		Anderson Chemical		
TIPO DE PRODUCTO		Limpiador líquido ácio		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FA	BRICANTE O	Corporación Cek de	Costa Rica S.A.	
TITULAR				
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE		300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de		
		Tibás, San José, Costa Rica.		
PAÍS		Costa Rica		
N° DE TELEFONO	2545-2500	N° DE FAX	2297-13	
TELÉFONOS DE EMERGENCIA				
FECHA DE EMISIÓN O FECHA D			02Ene2	4
SECCIÓN II				
CLASIFICACIÓN				
CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO D 8 Corrosivo				
		CCIÓN III		2222
COMPOSICIÓN E INF				
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	DEL COMPOR	NENTE PELIGROSO	% m/m	N° de CAS
Acido nítrico			17-30	7697-37-2
Ácido sulfúrico		oolón N	5-15	7664-93-9
SECCIÓN IV IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN				
EFECTO POR:	N DE LOS RIES			N .
INHALACIÓN	la inhalaa	DETALLE		
INHALACION		La inhalación de las neblinas o los humos de 2 a 5 ppm en un		
		periodo mayor a 8 horas puede causar irritación pulmonaria y		
		síntomas de daño en los pulmones. Concentraciones mayores a 200 ppm pueden causar severo daño pulmonar con posibles daños		
		fatales después de varios minutos de exposición.		
INGESTIÓN		La ingestión resultará en profundo daño en las membranas		
		mucosas y tejidos, puede ser fatal.		
CONTACTO CON LOS OJOS		Corrosivo, puede causar severas quemaduras en los ojos. Causará		
		un severo daño, incluso ceguera rápidamente.		
CONTACTO CON LA PIEL		Corrosivo, puede causar severas quemaduras en la piel.		
CARCINOGENICIDAD		Las materias primas usadas en este producto no son consideradas		
		nas por IARC, NTP, AC		
MUTAGENICIDAD	No aplica.			
TERATOGENICIDAD	No aplica.			



Código: CEKMSDS-136

Versión: 11-02Ene24

Fecha de última revisión: **02Ene24** Fecha de creación: **25Jun12**

Página:2 de 5

NITROLOX 444

NEUROTOXICIDAD	No aplica.				
SISTEMA REPRODUCTOR	No aplica.				
OTROS	No aplica.				
ÓRGANOS BLANCO	Piel, ojos.				
01(07)11(00 BE7)11(00	SECCIÓN V				
	PRIMEROS AUXILIOS				
CONTACTO OCULAR	Enjuague inmediatamente con agua por 30 minutos. Abre y cierre				
	los parpados para un enjuague completo. Obtenga atención				
,	médica.				
CONTACTO DÉRMICO	Enjuague con agua por 20 minutos. Obtenga atención médica. Remueva la ropa contaminada y lave antes de usar.				
INHALACIÓN	Remueva a la víctima de la fuente de exposición inmediata hacia el				
	aire fresco. Si la respiración se dificulta, administre oxigeno si es				
	disponible. Si la víctima no respira, administre RCP (Resucitación				
	Cardio Pulmonar). Si el individuo experimenta nauseas, dolores de				
	cabeza o mareos, obtenga atención médica inmediatamente.				
NOCOTIÓN	Observe por 4-30 horas después de la exposición.				
INGESTIÓN	Enjuague la boca con agua. De agua para diluir. No induzca al				
	vomito. Obtenga atención médica inmediatamente. Nunca de algo				
	por la boca a una persona semi-comatoso, comatoso, convulsionando o inconsciente.				
ANTÍDOTO RECOMENDADO	No aplica.				
(Cuando aplique)	ίνο αριίοα.				
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	No aplica.				
(Cuando aplique)	The aphrea.				
SECCIÓN VI					
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO					
PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)	No aplica.				
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	No aplica.				
(SI EXISTEN)					
AGENTES EXTINTORES	Use medios apropiados para fuegos circundantes.				
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA C	1 ,				
FUEGO	incendio ocurre cerca, las buenas prácticas del equipo				
	de bombero indica el uso de los aparatos de respiración				
	auto contenida y otros equipos de protección. Use rocío				
	de agua para enfriar los contenedores expuestos.				



NITROLOX 444

Código: CEKMSDS-136

Versión: 11-02Ene24

Fecha de última revisión: **02Ene24** Fecha de creación: **25Jun12**

Página:3 de 5

PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Si el envase de la solución se rompe en bodega, el producto debe ser manejado con el cuidado de una sustancia corrosiva. Puede producir gases o humos venenosos o irritantes. Este material es reactivo con cualquier material.	
SECCIÓN VII		
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA		

Elimine las fuentes de ignición. Use un traje resistente a los químicos, guantes y botas clasificados para el uso con materiales corrosivos. Use protección respiratoria apropiada basada en las condiciones del derrame, las concentraciones aerotransportadas y la presencia o ausencia de humos o nebrinas. Detenga el derrame si es seguro hacerlo. Evite la contaminación con materiales incompatibles. Contenga completamente el material derramado con diques, bolsas de arena, etc., y prevenga los derrames en la tierra, superficies de agua o alcantarillas. Recobra todo el material posible en contenedores para luego desechar Los restos del material pueden ser diluidos con agua y neutralizados con bicarbonato de sodio o soda. La neutralización de los productos, sólidos y líquidos, debe ser recuperada para luego disponer.

SEC	CIÓN VIII		
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO			
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No almacenar a temperaturas mayores a 40 °C.		
Almacene en un área bien ventilada, separa materiales incompatibles. Los contenedores de ser construidos de acero inoxidable. Evite el u acero carbono y aleaciones de cobre.			
	Use el equipo de protección personal recomendado cuando manipule el ácido nítrico Si las condiciones sobre exposición son excedidas puede que sea necesaria el uso de protección respiratoria. Las duchas y lavaojos de seguridad deberán ubicarse en las áreas donde este producto es manejado.		
	No hay información disponible.		
SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)			
SECCIÓN IX			
CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		
	Si es necesario, provea de sistemas de ventilación general o local exhaustivo u otros controles ingenieros para mantener las concentraciones aerotransportadas por debajo de los niveles regulados.		



NITROLOX 444

Código: CEKMSDS-136

Versión: 11-02Ene24

Fecha de última revisión: **02Ene24** Fecha de creación: **25Jun12**

Página:4 de 5

EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATO	ORIA	Si las concentraciones exceden los niveles de		
LQUIFO DE FROTEGOION RESPIRATORIA		exposición, use un respirador aprobador por NIOSH		
		para usar con ácido nítrico y las condiciones de		
		exposición.		
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR		Use gafas protectoras aprueba de salpicaduras.		
LQUIFO DE FROI ECCION OCULAR		Adicione una protección facial completa si la posibilidad		
		de salpicaduras es posible.		
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA		Utilice guantes de neopreno o caucho.		
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN		Ácido nítrico TLV: 5mg/m3 PEL: 5mg/m3		
(TLV, PEL, STEL, cuando existan)		Ácido sulfúrico TLV 1mg/m3 PEL: 1mg/m3		
	SE	CCIÓN X		
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS				
COLOR, OLOR Y APARIENCIA		Líquido incoloro inodoro.		
GRAVEDAD ESPECÍFICA		1.200 – 1.225		
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS		Completa solubilidad en agua		
DISOLVENTES				
PUNTO DE FUSIÓN		No aplica.		
PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplic	que)	No está determinado		
pH (1%)		1.00 – 2.00 al 1%		
DENSIDAD		1.200 – 1.225 g/ml a 25°C		
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 atm.		Líquido		
Debe indicarse la temperatura a que fue				
SECCIÓN XI				
	ABILIDA	D Y REACTIVIDAD		
ESTABILIDAD	Estable.			
INCOMPATIBILIDAD	Reacciona explosivamente con polvos metálicos, sulfuro de			
	hidrógeno, carburos y trementinas. Incrementa la inflamabilidad			
	del combustible materiales orgánicos y oxidantes. Evite el			
	contacto con álcalis y soluciones de hipoclorito.			
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No hay información disponible.			
PRODUCTOS DE LA	Óxidos de nitrógeno tóxicos.			
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS				
SECCIÓN XII				
INFORM	IACIÓN S	SOBRE TOXICOLOGÍA		
DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL ₅₀)	Dosis aproximada DL ₅₀ : 238 mg/kg			
DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA	No es determinado para este producto.			
(DL ₅₀)				
CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA	No es determinado para este producto.			
POR INHALACIÓN (CL ₅₀)				



NITROLOX 444

Código: CEKMSDS-136

Versión: 11-02Ene24

Fecha de última revisión: **02Ene24** Fecha de creación: **25Jun12**

Página:5 de 5

SECCIÓN XIII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Evitar que el producto alcance fuentes de aguas naturales o alcantarillados.

SECCIÓN XIV

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Seguir las regulaciones gubernamentales para el desecho de este producto.

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Seguir las regulaciones establecidas por las autoridades competentes en cada país.

Clasificación de riesgo y número de identificación DOT: Material corrosivo UN3264, #8

Nombre del envío DOT: Líquido corrosivo, Acídico, Inorgánico, N.O.S. (Ácido nítrico / Ácido sulfúrico)

SECCIÓN XVI

INFORMACIÓN REGULATORIA

Seguir las regulaciones establecidas por las autoridades competentes en cada país.

SECCIÓN XVII

OTRA INFORMACIÓN

Evite contacto con la piel y los ojos. Lávese las manos después de usarlo. Mantenga fuera del alcance de niños.

