
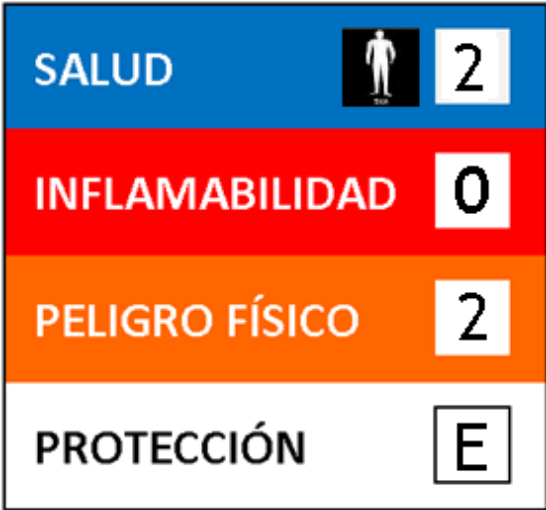


 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 1 de 6

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO	CÓDIGO
NOVACLOR ULTRA	L.PF - 02
DESCRIPCIÓN	
Hipoclorito de Calcio al 70%	
FABRICANTE	TELÉFONOS DE EMERGENCIA Y LÍNEAS DE CONTACTO
INDIQUÍMICA S.A Sta. Rosa, Sector San José y González Suárez (Diagonal Ecuatran) Ambato-Ecuador	Línea única de emergencias 911 Dpto. SSAC INDIQUÍMICA (593)- 3 2755074 - 3 2755675 - 3 2755677 Email:calidad.sso@indiquimica.com.ec

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

IDENTIFICACIÓN NFPA	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS MATERIALES HMIS III
	

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

NOVACLOR ULTRA es hipoclorito de calcio al 70% granulado.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuague inmediatamente con abundante agua fresca, continúe de 10 a 15 minutos o hasta que el material se haya removido, asegúrese de quitar los lentes de contacto, si los hay, y de levantar el párpado inferior y superior durante el enjuague. Busque atención médica si la irritación persiste.
CONTACTO CON LA PIEL	Bajo una ducha de emergencia retire de inmediato la ropa contaminada, lavar el área expuesta con abundante agua durante 15 minutos. Si hay irritación consultar un médico.

ELABORADO POR: A LL.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec
APROBADO POR: C.CH.	Ambato - Ecuador

 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 2 de 6

INHALACIÓN	Retirar del área de exposición hacia un lugar bien ventilado. Procure aire fresco. En caso de que el individuo haya inhalado tanto vapor como para quedar inconsciente, se le deberá llevar inmediatamente al aire libre y enseguida se deberá llamar a un médico. Si la respiración se ha detenido, se deberá proporcionar respiración artificial en forma inmediata. Solicite atención médica inmediatamente. Proporcione protección respiratoria antes de que la persona regrese a su trabajo.
INGESTIÓN	En caso de ingestión, no provocar el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Afloje la ropa apretada, como un collar, cinturón. Obtener atención médica inmediatamente. Si el accidentado se encuentra inconsciente, tratar como en el caso de inhalación.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO FLASH	No aplicable
AUTO COMBUSTIÓN	No aplicable
PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN	Ninguno conocido.
MÉTODO DE EXTINCIÓN	En caso de incendio se debe aislar el área por el riesgo de desprendimiento de cloro. El cloro desprendido se puede controlar con una niebla de agua; utilizar agua con cuidado, la contaminación o mezcla con materiales extraños como combustibles y grasas pueden causar fuego. Combata el fuego a máxima distancia. No utilice polvo químico seco a base de compuestos de amonio ya que se puede dar lugar a una explosión.
INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS	Utilice aparatos de respiración independientes y equipo completo de protección. Evitar generar polvo, no usar materiales combustibles como toallas de papel para limpiar un derrame de hipoclorito.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	Restringir el acceso en el área de derrame, hacer que todo el escuadrón de emergencia utilice equipo de protección personal. Mantenga el agua lejos del material derramado. Mantenga fuera del área al personal no protegido. Proceda a recoger el material de manera que no genere polvos que vayan a ser dispersados por el viento. El material recogido debe depositarse en recipientes limpios y rotulados. No descargue a la alcantarilla producto concentrado; la contaminación con material orgánico o combustible puede causar incendio o descomposición violenta. Si esto ocurre, inmediatamente empapar con abundante agua o barrer todo el material liberado con una pala y una escoba limpia y seca y disuelva el material con agua. Este material
---	--

ELABORADO POR: A LL.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
APROBADO POR: C.CH.	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador

 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 3 de 6

	debe ser usado inmediatamente en la aplicación normal para la cual se está consumiendo el Hipoclorito de calcio.
PRECAUCIONES PERSONALES	Uso de EPP (Guantes, mascarilla y gafas de seguridad)
INHALACIÓN	La inhalación de nieblas de este producto puede provocar daños debido a sus ingredientes activos, causa quemadura química en el tracto respiratorio. Su aspiración puede producir un edema pulmonar, puede causar efectos sistémicos y acción corrosiva en las membranas mucosas.
INGESTIÓN	Puede causar efectos sistémicos, daños severos y permanentes al tracto respiratorio, causa quemaduras al tracto gastrointestinal.
PIEL	Puede provocar quemaduras severas con destrucción lenta de piel.
OJOS	El contacto puede causar quemaduras en la córnea.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante la recolección y/o eliminación de los derrames. No infiltrar en terreno, cursos de agua, alcantarillados, drenajes, vegetación. Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial al agua.
MÉTODOS DE LIMPIEZA	Los residuos de hipoclorito deben ser tratados con precaución ya que son oxidantes y cáusticos. Deben ser reducidos y neutralizados antes de su disposición final.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN	Use el equipo de protección recomendado y disponga de duchas de emergencia y lavajos en las cercanías del lugar de trabajo. Mantener lejos de fuentes de ignición, no fumar, manipular en los envases originales. Evite el contacto con productos incompatibles.
ALMACENAMIENTO	Almacene en depósitos adecuados, bajo techo y protegido de la luz solar. Las áreas de almacenamiento deben ser limpias, frescas y libres de humedad. Evite el contacto con metales. Mantenga los recipientes bien cerrados, evite almacenarlos sobre pisos de madera y protéjalos de impactos.
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	La temperatura de almacenamiento no puede exceder los 57 °C. Tiene un periodo de 12 meses de almacenamiento.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

RIESGO GENERAL	Riesgo de incendio y explosión por contacto con agentes reductores fuertes, bases fuertes, NH ₃ , urea, agua.
LÍMITE SUPERIOR DE COMBUSTIBILIDAD	No se ha determinado

ELABORADO POR: A LL.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec
APROBADO POR: C.CH.	
Ambato - Ecuador	

 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 4 de 6

LÍMITE INFERIOR DE COMBUSTIBILIDAD	No se ha determinado
CONTROLES DE INGENIERÍA	Se recomienda ventilación y la instalación de lavaojos.
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
PROTECCIÓN OCULAR	Utilice gafas de seguridad de policarbonato. No se deben utilizar lentes de contacto.
PROTECCIÓN DE LA PIEL Y CUERPO	Utilice traje PVC resistente a químicos.
PROTECCIÓN MANUAL	Utilice guantes industriales de caucho que le brinde resistencia a los productos químicos.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Utilice un respirador que le brinde protección contra partículas, aerosoles aceitosos y no aceitosos y vapores orgánicos.
LÍMITES MÁXIMOS DE EXPOSICIÓN	No establecidos para el producto en su totalidad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA Y COLOR	Granulos blancos
OLOR	Característico a cloro
PH PRODUCTO CONCENTRADO	11 – 12
PH A DOSIS DE USO	N.A
PUNTO DE FUSIÓN (°C)	N.A
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:	N.A
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No Disponible
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	No Disponible
PRESIÓN DE VAPOR (MMHG):	No Disponible
DENSIDAD DE VAPOR	10,8
DENSIDAD (20°C)	Soluble en agua totalmente.
SOLUBILIDAD:	No Disponible
COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA	No Disponible
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN	No Disponible

ELABORADO POR: A LL.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec
APROBADO POR: C.CH.	
Ambato - Ecuador	

 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 5 de 6

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No Disponible
--------------------------------------	---------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Se descompone violentamente al exponerse al calor o luz.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	Calor, llamas, humedad, fuentes de ignición y productos incompatibles.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA	No hay información disponible
MATERIALES INCOMPATIBLES	La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores. Cuando entra en descomposición, emite vapores tóxicos de cloro, oxígeno y monóxido de cloro.
CONDICIONES A EVITAR	No poner en contacto con sustancias inflamables, bases fuertes, NH ₃ , urea, agua. Corroe el hierro, níquel, aluminio y otros metales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El Hipoclorito de calcio no se acumula en la cadena alimentaria, los efectos tóxicos del hipoclorito de calcio se deben principalmente a sus propiedades corrosivas. Si usted ingiere una pequeña cantidad del producto, puede experimentar irritación gastrointestinal. Los sobrevivientes de intoxicaciones severas pueden quedar con cicatrices y estrechamiento permanentes del esófago.

IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL	Pueden ocurrir síntomas de irritación en la piel.
DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS	Provoca irritación dependiendo del tiempo de contacto en los ojos.
SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL	Lesiones graves en boca, garganta y esófago.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL	No contaminar cursos de agua, alcantarillado, drenajes, terreno, vegetación. Peligroso para el agua. Altamente tóxico 10-1 ppm (Peces) TLM LC50 96 horas.
BIODEGRADABILIDAD	Los métodos para determinar biodegradabilidad no son aplicables para esta sustancia inorgánica. En plantas de tratamiento de aguas, el hipoclorito de calcio se comporta como oxidante clorinador.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO	No hay información disponible.
MOVILIDAD EN EL SUELO	No hay información disponible.

ELABORADO POR: A LL.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
APROBADO POR: C.CH.	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 6 de 6

13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Pequeñas cantidades pueden eliminarse por el desagüe, diluidas en agua. Los desechos deben ser eliminados de acuerdo a las disposiciones de cada región. No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No se considera mercancía peligrosa para el transporte por carretera.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la Norma Técnica para el control de descargas líquidas de diferentes sectores.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información en esta ficha de seguridad significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. Además nuestro personal técnico estará gustoso de responder preguntas de procedimientos de manejos y usos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Generalmente no presenta riesgo a la salud. Todas las personas involucradas en su manejo deberán tener las precauciones necesarias para evitar accidentes por ingestión, inhalación y contacto con la piel. Usar indumentaria: guantes, mascarilla, gafas. En caso de ingestión, acúdase al médico.

ELABORADO POR: A LL.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador
APROBADO POR: C.CH.	