



HOJA TECNICA DEL ACIDO TRICLOROISOCIANURICO (CDB-90)

El **CDB-90®** es la tricloro-s-triazina triona (CINCO)₃, también conocido como Acido Tricloroisocianúrico. Es un compuesto clorado seco disponible en varias presentaciones: granulado, polvo o tabletas (pequeñas de 1 pulgada de diámetro ó 14 g c/u o grandes de 3 pulgadas de diámetro o 200 g c/u). En todos los casos es un producto sólido blanco, seco y con olor medio a cloro.

APLICACIONES:

El **CDB-90®** es una fuente excelente de Cloro altamente concentrada para la limpieza, el blanqueo, la desinfección y la sanitización. Se puede usar como tal para formulaciones y tableteo de productos donde una tasa de disolución lenta, facilidad de tableteo y un alto contenido de cloro son importantes.

Puede también ser formulado en blanqueadores, polvos limpiadores tipo Ajax Bicloro y mezclas sanitizantes y limpiadores para aplicaciones industriales e institucionales.

Las tabletas de **CDB-90®** son una fuente altamente concentrada de Cloro principalmente para su uso como biocida en el tratamiento de **agua no potable**. Las tabletas son durables pues se disuelven gradualmente en el agua con una rapidez que depende principalmente de la temperatura del agua y la rapidez de circulación en el punto de aplicación. En general podemos decir sin embargo, que las tabletas pequeñas se llegan a disolver en 48 horas cuando la temperatura es del orden de 25 °C, mientras que las tabletas grandes se disuelven en 3 a 4 días.

PROPIEDADES TÍPICAS Y ANALISIS QUIMICO.				
	Medio granular	Coarse granular	Tableta pequeña	Tableta grande
Cloro activo, (% en peso), mínimo	90.0	90.0	90.0	90.0
Húmedad, volátiles % en peso (típico)	0.15	0.15	0.15	0.15
pH, Solución 1 %	2.5 – 3.7			
Solubilidad a 25 °C (g/100 ml. H ₂ O)	1.2	1.2	1.2	1.2
Densidad aparente, promedio (g/ml)	0.99	0.96	N/A	N/A
Dimensiones de las tabletas Diámetro, (pulg)			1.0	3.0
Peso, (g)			14	200
Espesor, (pulg)			0.63	1.0
Análisis granulomé Trico* . Análisis típico Malla US, (% en peso)				
En malla 10 (2 mm)	2 máx	1 máx.		

PRODUCTOS QUÍMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

En malla 20 (850µ) A través de malla 100 (150 µ)	35 máx. 5 máx.	75 máx. 1 máx.		
--------------------------------------------------------	-----------------------	-----------------------	--	--

- Valores en el SI métrico de ASTM Estándar E 11-70 basado en recomendación ISO.
- **CDB®** es una marca registrada de Olin Corporation.

MANEJO:

Debido a que el **CDB-90®** es un fuerte agente oxidante y sensible a la humedad sólo deberá usarse con utensilios limpios y secos cuando se maneje. El mezclado deberá llevarse a cabo sólo en áreas bien ventiladas. En sistemas cerrados se deberá usar un colector de polvos para recuperar los finos y polvos liberados durante la operación de mezclado.

Nunca deje un recipiente de **CDB-90** abierto. La contaminación con humedad y/o materiales extraños tales como polvo, basura, papel, aceite, grasa o algún otro producto químico incluyendo productos complementarios para tratamiento de aguas de alberca, porque pueden iniciar una reacción química de descomposición con fuerte liberación de cloro. Nunca ponga el **CDB-90** en cualquier recipiente que se haya usado previamente con cualquier otro producto químicos (por ejemplo hipoclorito de calcio), pues puede ocasionarse un incendio o una explosión.

No formule el **CDB-90** con materiales conteniendo Nitrógeno (Amoníaco, sales amoniacales, urea, etc.), otros productos con **CDB-90** para usarse en soluciones concentradas o pastas humedecidas. Tal uso puede generar humos y vapores nocivos, tóxicos y potencialmente explosivos. Evite el contacto con áreas de calentamiento donde pueda haber zonas muy calientes en los aparatos de mezclado. Las nuevas formulaciones deberán evaluarse en pequeñas cantidades para determinar la compatibilidad y seguridad de la mezcla.

El **CDB-90®** se funde a 225 – 240 °C (437 – 464 °F). La descomposición resulta en la liberación de calor y gases peligrosos, por lo cual se debe evitar el contacto con cualquier material que esté en combustión, tal como un cigarro prendido o un mechero encendido.. Los síntomas de la descomposición son un fuerte olor a Cloro más que lo usual, o tambores que están más calientes al tacto o liberando un humo blanco o están pandeándose.

En caso de contaminación o descomposición, no tape el tambor. Cualquier tambor que esté pandeado deberá ser tirado al piso y alejarse a una posición protegida cuando menos a 5 metros de distancia y dejar que se libere la presión y detone cualquier Tricloruro de Nitrógeno. Entonces aísle el tambor en un área abierta al aire o en un área bien ventilada. Agréguele grandes cantidades de agua. Evite que el contenido se vaya al drenaje. Siga las recomendaciones para disponer adecuadamente el producto y el recipiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS.

El **Acido Tricloro Isocianúrico o CDB-90** tiene una DL₅₀ oral en ratas de 490 mg/kg y una DL₅₀ dermal mayor de 2 g/Kg en conejos. Este podría ser fatal si se ingiere. Es corrosivo a la piel, ojos y membranas mucosas. Puede causar daño a la córnea. La CL₅₀ por

PRODUCTOS QUÍMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, Naucalpan, Edo. de México C.P. 53217
Telefaxes: 2625-7073 y 5348-7923 www.sydney2000.com.mx

inhalación es mayor que 50 mg/l de aire inspirado por una hora. Este irritará los pulmones y puede causar sofoco, náusea, vómito, dolor abajo del esternón, dolor de cabeza, desmayo, edema pulmonar y asfixia. Además de estos efectos, este material no se espera que produzca otros efectos toxicológicos y a sean agudos o crónicos.

PROTECCION PERSONAL:

El **CDB-90®** puede producir quemaduras en los ojos, piel, membranas mucosas, tracto respiratorio y tracto gastrointestinal; puede ser fatal si se ingiere. Procure no contaminar su ropa, su piel o los ojos con el **CDB-90** y no respire el polvo. Use buena ventilación y cuando se maneje, use goggles de seguridad, delantal impermeable, guantes y botas así como un respirador autónomo NIOSH/MSHA aprobado para purificar el aire de cloro y con un prefiltro si la presencia de polvo excesivo se presenta.

PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Lave inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Llame a un médico.

CONTACTO CON LA PIEL: Sacuda inmediatamente cualquier exceso del producto y lave con agua por lo menos durante 15 minutos. Llame a un médico.

INGESTION: Inmediatamente toma grandes cantidades de agua. No induzca el vómito. Llame a un médico.

INHALACION: Inmediatamente remueva a la víctima al aire fresco. Llame a un médico.

PROCEDIMIENTOS PARA FUGAS Y DERRAMES.

Póngase goggles de seguridad para productos químicos, un impermeable, guantes y botas. Use un respirador de presión positiva aprobado por NIOSH/MSHA para proveer aire. Siga las recomendaciones de OSHA para el uso del respirador. (Ver el título 29, Código de Regulaciones federales 1910.134). Por medio de una pala recoja el **CDB-90** derramado y póngalo en un recipiente o una bolsa de plástico usado exclusivamente para este producto derramado. No mezcle la barredura del **CDB-90** con otros productos o con hojarasca o basura. Aíslelo y no lo selle. Póngale a este material agua en abundancia y siga las recomendaciones para la disposición tanto del producto como del recipiente o bolsa. Lave con agua cualquier ropa contaminada antes de re usarla. En el caso de un derrame muy grande, llame al teléfono de emergencia OCEAN: 1-800-OLIN-911.

DISPOSICION.

No reuse los recipientes vacíos. Antes de desecharlos, enjuague los recipientes vacíos con agua en abundancia para disolver todo el material residual. Se deberá tener cuidado de prevenir la contaminación ambiental al hacer uso de este material. El usuario de este producto tiene la responsabilidad de disponer cualquier cantidad de material no usado, residuos y recipientes de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales en relación al almacenamiento, manejo y desecho de materiales para desperdicios peligrosos y no peligrosos.

PRODUCTOS QUÍMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, Naucalpan, Edo. de México C.P. 53217
Telefaxes: 2625-7073 y 5348-7923 www.sydney2000.com.mx

**MAS INFORMACION.
SERVICIO TECNICO:**

El Servicio Técnico esta disponible para facilitar y apoyar el uso futuro del **CDB-90**. Si Ud. tiene alguna pregunta específica o requiere alguna información adicional, por favor escriba o llame al centro de Servicio Técnico del **CDB Cloroisocianurato, Olin Research Center**, 350 Knotter Drive, Cheshire, CT 06410; (203) 271-4000; Telefax 203-272-4351.

O para mayor facilidad pueden contactar al **Ing. Abenámar Ricárdez Barrientos** en **Productos Químicos Sydney 2000, S.A. de C.V.** a los teléfonos: 2625-7073, 2625-7038 y 53487923.

INFORMACION DE EMBARQUE .

El **CDB-90 grado medio** esta disponible en cuñetes de 300 Lbs (136.1 Kg) El **CDB-90 grado coarse** está disponible en cuñetes de 350 Lbs. (158.7 Kg). Ambos cuñetes son cuñetes de fibra con bolsa interior de polietileno grueso y tienen un cierre metálico Lever Lok, el cual cierra perfectamente el cuñete y evita que se contamine el producto.

PARA ORDENAR

Cualquier cantidad de producto mencionamos nuevamente los teléfonos: 2625-7073, 2625-7038 y 5348-7923, donde con gusto los atenderemos.

PRODUCTOS QUÍMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, Naucalpan, Edo. de México C.P. 53217
Telefaxes: 2625-7073 y 5348-7923 www.sydney2000.com.mx