

## HOJA DE SEGURIDAD DEL BIOCID 5

<b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b>	<b>NIVEL DE RIESGO</b>
	SALUD: 3 INFLAMABILIDAD: 2 REACTIVIDAD: 0

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES – MSDS

<b>1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL</b>  NOMBRE COMERCIAL: BIOCID 5 NOMBRE QUIMICO: No aplica USO: Se utiliza en desinfección. SINONIMOS: No aplica NOMBRE FABRICANTE: UNICHEM DIRECCION DEL FABRICANTE: Km31 vía El Quinche NOMBRE DISTRIBUIDOR: FORMULA QUIMICA: No aplica NUMERO CAS: No aplica	<b>MSDS – N°</b>  TELEFONO DE EMERGENCIA: 022777719
--	---

CAS: (Chemical Abstract Service): CODIGO DEL PRODUCTO

MSDS: (Material Safety Data Sheet):  
Hojas de Seguridad de Materiales

2. INGREDIENTES PELIGROSOS					
SUSTANCIA	%	NUM. CAS.	LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL		
			TLV	TLV-TWA	
FORMALDEHIDO	8-10	50-00-0	2 mg/m3	0,75 mg/m3	
GLUTARALDEHIDO	6-8	111-30-8	0.2 mg/m3	0.2 mg/m3	
AMONIO CUATERNARIO	6-8	8001-54-5	1660 mg/m3	1660 mg/m3	
GLIOXAL	2-4	107-22-2	0.1mg7m3	01mg/m3	
ETANOL	4-6	64-17-5	1000mg/m3	1000 mg/m3	

TLV: (Threshold Limit Values) Valor umbral limite.

TLV-TWD: (Tire Weighted Average) Valor limite promedio ponderado en el tiempo.

3. PROPIEDADES FISICAS
ESTADO FISICO: Líquido
APARIENCIA Y COLOR: Cristalino
TEMPERATURA DE FUSION (° C): No aplica
TEMPERATURA DE EBULLICION (° C): 75 ° C
SOLUBILIDAD EN AGUA: Misible
OLOR: Característico sofocante
% DE VOLATILES POR VOLUMEN: 10%
PRESION DE VAPOR A 20 ° C (mm de Hg):N/D mm Hg
DENSIDAD DE VAPOR: <input checked="" type="checkbox"/> MAS PESADO QUE EL AIRE <input type="checkbox"/> MAS LIVIANO QUE EL AIRE
TASA DE EVAPORACION: <input type="checkbox"/> MAS RAPIDO <input checked="" type="checkbox"/> MAS LENTO QUE EL BUTIL ACETATO <input type="checkbox"/> NO ESTABLECIDO
DENSIDAD RELATIVA:1.0257 g/cc
pH: 3.54

4. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION		
ES INFLAMABLE?: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	PUNTO INFLAMACION (° C) aprox. 16.5 °C	TEMPERATURA AUTOIGNICION (° C) 363 °C

LIM. SUPERIOR: INFLAMABILIDAD (%) ND	LIM. INFERIOR: INFLAMABILIDAD (%) ND
MEDIOS DE EXTINCION RECOMENDADOS <input checked="" type="checkbox"/> CO2 <input checked="" type="checkbox"/> POLVO QUIMICO SECO <input checked="" type="checkbox"/> AGUA PULVERIZADA <input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/> NO APLICABLE	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS Procedimientos usuales para combatir incendio químico.	
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL RECOMENDADO Equipo respiratorio independiente.	
PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION TERMINCA Monóxido y dióxido de carbono	

<b>5. RIESGOS PARA LA SALUD</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> INHALACION <input checked="" type="checkbox"/> CONTACTO CON LOS OJOS	<input checked="" type="checkbox"/> CONTACTO CON LA PIEL <input checked="" type="checkbox"/> INGESTION
INHALACION: Es toxico. Los vapores son irritantes	
CONTACTO CON LA PIEL: Puede causar enfermedades de la piel. Es corrosivo a la piel y membranas mucosas, dependiendo del grado de concentración.	
CONTACTO CON LOS OJOS: Los vapores producen irritación .	
INGESTION: Quemaduras en la boca, faringe, esófago, existe riesgo de perforación intestinal.	
OTROS: (CARCINOGENESIS, MUTAGENESIS, TERATOGENESIS, ETC) CARCINOGENESIS: No hay evidencia	
SOBREEXPOSICION REPETIDA Y PROLONGADA: Dermatitis, desordenes respiratorios y daño a los riñones.	
<b>PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
INHALACION: Remover a la persona afectada al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial.	
CONTACTO CON LA PIEL: Rápidamente quitar la ropa contaminada, enjuagar con agua por lo menos 15 minutos, en caso de piel enrojecida consultar al médico.	
CONTACTO CON LOS OJOS: No permitir que la víctima cierre o restriegue los ojos, levantar suavemente los párpados y enjuagar inmediatamente con gran cantidad de agua hasta llevar a emergencia médica.	
INGESTION: Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente, conectarse con un centro asistencial. A menos que dicho centro asistencial aconseje otra cosa, si la persona esta consiente, hacer ingerir 1 a 2 vasos de agua o leche con acetato de amonio, luego inducir al vómito.	
INFORMACION PARA EL MEDICO: En caso de ingestión, la hemodiálisis puede ser efectiva	

<b>6. RIESGOS AMBIENTALES</b>	
BIODEGRADABILIDAD/ PERSISTENCIA: Fácilmente biodegradable	

BIOTOXICIDAD: Es tóxico para organismos acuáticos.
COMPORTAMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO: Efecto desinfectante.

<b>7. ESTABILIDAD</b>		
ESTABILIDAD:	<input checked="" type="checkbox"/> ESTABLE	<input type="checkbox"/> INESTABLE
CONDICIONES QUE SE DEBE EVITAR: Contacto con calor, fuentes de ignición y sustancias incompatibles.		
INCOMPATIBILIDAD: Metales , álcalis y ácidos		
PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION QUIMICA: Óxidos y dióxidos de carbono		
POLIMERIZACION PELIGROSA :	<input type="checkbox"/> OCURRIRA	<input checked="" type="checkbox"/> NO OCURRIRA
CONDICIONES QUE SE DEBE EVITAR Materiales incompatibles.		

<b>8. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL</b>	
PASOS A SEGUIR EN CASO DE FUGA O DERRAME: Informar al personal de seguridad, aislar y ventilar el área y mantenerse en dirección contraria al viento. Apagar cualquier fuente de ignición. En caso de pequeños derrames, mezclar con tierra, arena u otro material absorbente y colocar en un contenedor adecuado para su disposición. En caso de grandes derrames contener en lugar apartado para su disposición.	
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL QUE DEBE USARSE: El personal de limpieza deberá disponer de guantes de goma, gafas de seguridad, mascarillas contra nieblas.	
METODOS DE ELIMINACION DE DESECHOS: De acuerdo a regulaciones locales	

<b>9. METODOS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL Y PROTECCION PERSONAL</b>	
CONTROLES DE INGENIERIA: Mantener concentraciones bajas en las zonas de trabajo	
VENTILACION LOCAL: Requerida	
VENTILACION POR DILUCION: Preferida pues previene concentraciones en el área.	
PROTECCION RESPIRATORIA: Mascarillas contra nieblas.	
PROTECCION DE LOS OJOS: Gafas de seguridad.	
PROTECCION DE LAS MANOS: Guantes de PVC, neopreno, o nitrilo	
OTROS EQUIPOS DE PROTECCION: Para cualquier nivel de detección utilizar máscaras completas operadas con sistemas de protección positiva o con equipos de protección autónomos.	

### 10. PRECAUCIONES ESPECIALES

MANEJO: Báñese después de su manipulación, evite respirar sus vapores, evite el contacto con la piel y ojos.

ALMACENAMIENTO: En lugares frescos, secos y ventilados, alejados de materiales incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES: Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

### 11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

DATOS AGUDOS O CRITICOS:

DERMICA: ND

ORAL LD50: ND

IRRITACION DE LOS OJOS: No disponible

IRRITACION DE LA PIEL: No disponible.

SENSIBILIZACION DE LA PIEL: Repetidos contactos sensibilizan la piel.

### 12. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

INFORMACION SOBRE INCIDENTES: (Guía de emergencia de transporte)

NUMERO DE IDENTIFICACION DOT: No aplicable

ETIQUETA SEGÚN DOT: NA

DOT: (US Department of Transportation) = Departamento de transporte de los Estados Unidos

### 13. RESPONSABILIDAD

La información aquí contenida la creemos confiable y verdadera; y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituye garantía alguna de cualidades del producto y no genera ninguna relación jurídica contractual. Debido a que la explicación de esta información y la forma de utilización del producto están fuera de control del fabricante esta se da sin garantía de ninguna clase, expresa o implícita, consideramos responsabilidad del usuario determinar las mejores condiciones de uso del mismo