

HOJA DE SEGURIDAD

WESCOCIDE GL-28



SECCIÓN 1

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

UN :	N/A	CISTEMA SURATEP 01800 051 1414 01800 094 1414
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE:	LÍQUIDO DESINFECTANTE Y ESTERILIZANTE	
FABRICANTE:	ELECTROQUÍMICA WEST S. A. Carrera 50 76DSur-52 La Estrella – Antioquia (Autopista sur Km.12) – Conmutador: (4) 372 0303, Fax: (4) 372 0317, Medellín - Colombia - (Lunes a Viernes 7:30 a.m. – 5:15 p.m.).	
ORGANISMOS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:	BOMBEROS: Medellín 123, Bogotá (1) 360 2896, 360 2861, Cali (2) 6680177 DEFENSA CIVIL: Medellín (4) 311 2571, Bogotá (1) 2122700, 2356755, Cali (2) 8895964 CISTEMA SURATEP 018000941414 – 018000511414 – SERVICIO 24 HORAS - TODO EL PAIS ATMI: (1) 257 6818, 01 8000 916818	

SECCIÓN 2

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	% EN PESO	CAS N°	TLV de ACGIH
1,5-PENTANODIAL	2 – 2.5	111-30-8	0.2 ppm
TENSOACTIVOS	0.1 – 0.5	N/D	N/D
ADITIVOS	0.3 – 0.6	N/D	N/D
AGUA	BALANCE	7732-18-5	N/D

SECCIÓN 3

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS			
PRODUCTO LÍQUIDO QUE NO REPRESENTA PELIGRO EN CONDICIONES NORMALES DE USO, Y MIENTRAS SE SIGAN LAS RECOMENDACIONES DE EMPLEO.			
POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD			
PIEL-OJOS:	CONTACTO CON EL PRODUCTO CONCENTRADO PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN. EL VAPOR PUEDE CAUSAR SENSACIÓN DE PICAZÓN EN EL OJO CON LAGRIMEO, PARPADEO Y POSIBLE LIGERO ENROJECIMIENTO DE LA CONJUNTIVA. CONTACTO PROLONGADO PUEDE CAUSAR INFLAMACIÓN EN LA PIEL.		
INHALACION:	EL VAPOR PUEDE SER IRRITANTE AL SISTEMA RESPIRATORIO, CAUSAR SENSACIÓN DE COMEZÓN EN NARIZ Y GARGANTA.		
INGESTION:	MODERADAMENTE TÓXICO. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN O QUEMADURAS DE BOCA, GARGANTA, ESÓFAGO Y ESTÓMAGO; DOLOR EN EL ABDOMEN, DIARREA, DEBILIDAD GENERAL, CONMOCIÓN CIRCULATORIA, DESFALLECIMIENTO Y COMA.		
SIGNOS Y SINTOMAS DE EXPOSICIÓN:	OJOS ROJIZOS, IRRITACION EN LA PIEL Y LA GARGANTA, DOLOR DE CABEZA, MAREO.		
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:	CORTADURA, RASPADURAS, DERMATITIS, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (ASMA, ENFERMEDAD INFLAMATORIA O FIBRÓTICA DEL PULMÓN).		
CANCERIGENIDAD:	NTP	IARC	OSHA
	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 4

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS	
OJOS:	LAVAR CON ABUNDANTE AGUA AL MENOS 15 MINUTOS, LEVANTE Y SEPRE LOS PÁRPADOS PARA ASEGURAR LA REMOCIÓN DEL PRODUCTO. CONSULTAR AL MEDICO.
PIEL:	RETIRAR LA ROPA CONTAMINADA. LAVAR LA ZONA AFECTADA CON ABUNDANTE AGUA. CONSULTAR AL MÉDICO.
INHALACIÓN:	TRASLADAR LA PERSONA AL AIRE FRESCO. SI ES NECESARIO CONSULTAR AL MEDICO.
INGESTIÓN:	ENJUAGAR LA BOCA. NO PROVOCAR EL VÓMITO, DAR A BEBER AGUA O LECHE ABUNDANTE. CONSULTAR AL MEDICO INMEDIATAMENTE.

WESCOCIDE GL28	4	OCTUBRE 04 DE 2006		Página 1 de 4
HOJA DE SEGURIDAD	REVISION N°	FECHA REVISION	FIRMA RESPONSABLE TECNICO	

Soluciones Químicas en Sistemas de Protección y Remoción

Carrera 50 76DSur-52 Autopista sur Km. 12, Conm: 372 0303, Fax: 372 0317, A.A. 53179, Medellín-Colombia

Calle 12 B 44-47, Conm: 340 74 10, Fax: 340 74 27, Bogota-Colombia

Email: medellin@westquimica.com, bogota@westquimica.com

SECCIÓN 5

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD		
PUNTOS DE CHISPA	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE	
	SUPERIOR	INFERIOR
N/A	N/A	N/A
MEDIOS DE EXTINCIÓN		
NO COMBUSTIBLE. EN CASO DE INCENDIO EN EL ENTORNO, USAR EL AGENTE DE EXTINCIÓN SEGÚN EL TIPO DE INCENDIO ALREDEDOR. TODOS LOS AGENTES EXTINTORES ESTÁN PERMITIDOS.		
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO		
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIO:	USAR EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO (SCBA) Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.	
PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS USUALES:	NO CONOCIDOS.	

SECCIÓN 6

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PASOS A SEGUIR EN CASO DE UN DERRAME:	USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (VER SECCIÓN 8). VENTILAR EL ÁREA. PREVENIR LA ENTRADA DEL PRODUCTO DERRAMADO A FUENTES DE AGUA, ALCANTARILLAS, SÓTANOS O ÁREAS CONFINADAS. RECOGER EL DERRAME CON MATERIALES ABSORBENTES. LUEGO, DESECHAR EL RESIDUO Y ENJUAGAR LA ZONA CON AGUA. LAVAR LA ROPA ANTES DE REUTILIZAR.
METODO DE DISPOSICIÓN FINAL:	DE ACUERDO CON REGULACIONES GUBERNAMENTALES

SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO DEL PRODUCTO:	SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DE USO DADAS POR EL FABRICANTE. USAR EN ÁREAS BIEN VENTILADAS. USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EVITAR EL CONTACTO CON EL PRODUCTO PURO (VER SECCIÓN 8). MANTENER EL RECIPIENTE CERRADO CUANDO NO ESTÁ EN USO. LAVARSE BIEN DESPUÉS DE MANIPULAR EL PRODUCTO.
ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:	ALMACENAR EN UN LUGAR SECO, FRESCO Y BIEN VENTILADO, LEJOS DE MATERIALES INCOMPATIBLES (VER SECCIÓN 10), DE TEMPERATURAS EXTREMAS Y DE LOS RAYOS DIRECTOS DEL SOL.

SECCIÓN 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA	
LOS SITIOS DE TRABAJO DEBEN ESTAR MUY BIEN VENTILADOS. DEBE DISPONERSE DE DUCHAS Y ESTACIONES LAVAJOS.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
OJOS Y ROSTRO:	GAFAS DE SEGURIDAD CONTRA SALPICADURAS Y LÁMINA FACIAL PROTECTORA CUANDO SEA POSIBLE EL CONTACTO ACCIDENTAL CON EL MATERIAL POR SALPICADURA O ROCIO.
PIEL:	GUANTES DE CAUCHO O PLÁSTICO Y DELANTAL IMPERMEABLE.
RESPIRATORIO:	SI LOS VAPORES SON SUFICIENTEMENTE FUERTES PARA SER IRRITANTES A LA NARIZ U OJOS, SE REQUIERE VENTILACIÓN ESPECIAL O PROTECCIÓN RESPIRATORIA APROPIADA PARA EVITAR LA SOBREEXPOSICIÓN (RESPIRADOR APROBADO, EQUIPADO CON CARTUCHO PARA VAPORES ORGÁNICOS O MÁSCARA CON SUMINISTRO DE AIRE).
PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA:	ADEMÁS DEL EQUIPO YA MENCIONADO, EMPLEAR BOTAS DE CAUCHO, ROPA PARA PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO.

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA Y OLOR:	LIQUIDO INCOLORO, OLOR A MENTA.	PUNTO DE EBULLICION :	100°C
pH:	5.5 – 6	SOLUBILIDAD EN AGUA :	COMPLETA
PRESION DE VAPOR:	DEL AGUA	GRAVEDAD ESPECIFICA:	1.01
DENSIDAD VAPOR (aire =1):	DEL AGUA	RATA DE EVAPORACIÓN:	DEL AGUA

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES.
CONDICIONES A EVITAR:	TEMPERATURAS EXTREMAS, ALCALINIDAD O MATERIA ORGÁNICA.
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:	NO MEZCLAR CON MATERIALES OXIDANTES.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	NO SE CONOCE NINGUNO.

WESCOCIDE GL28	4	OCTUBRE 04 DE 2006		Página 2 de 4
HOJA DE SEGURIDAD	REVISION N°	FECHA REVISION	FIRMA RESPONSABLE TECNICO	

Soluciones Químicas en Sistemas de Protección y Remoción

Carrera 50 76Dsur-52 Autopista sur Km. 12, Conm: 372 0303, Fax: 372 0317, A.A. 53179, Medellín-Colombia

Calle 12 B 44-47, Conm: 340 74 10, Fax: 340 74 27, Bogotá-Colombia

Email: medellin@westquimica.com, bogota@westquimica.com

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	NO OCURRIRÁ.
----------------------------------	--------------

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD	
DL₅₀ VÍA ORAL (Rata): (FUENTE: BASF)	8000 mg/kg
DL₅₀ VÍA DÉRMICA (Conejo): (FUENTE: BASF)	> 50000 mg/kg
CL₅₀ POR INHALACIÓN (Rata): (FUENTE: BASF)	7 – 9.8 ppm/4 horas
EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO DEL PRODUCTO CONCENTRADO CON LA PIEL PUEDE PRODUCIR DERMATITIS O SENSIBILIZACIÓN. LA EXPOSICIÓN O INHALACIÓN PROLONGADA O REPETIDA PUEDE ORIGINAR ASMA. NINGUNA PERSONA QUE HAYA MOSTRADO SÍNTOMAS DE ASMA DEBE ENTRAR EN CONTACTO CON ESTA SUSTANCIA.	
CARCINOGENICIDAD	
NI EL MATERIAL, NI SUS COMPONENTES FIGURAN COMO CARCINÓGENOS SEGÚN NTP, IARC O ACGIH, NI ESTÁN REGLAMENTADOS COMO CARCINÓGENOS POR OSHA.	

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD	
ESTE PRODUCTO ES PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, DEBE PRESTARSE ESPECIAL ATENCIÓN A LAS FUENTES DE AGUA, YA QUE ES TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS. EL 1,5-PENTANODIAL ES TÓXICO PARA LAS BACTERIAS EN CONCENTRACIONES HASTA DE 100 mg/L. A CONCENTRACIONES MENORES A 10 ppm PUEDE SER DEGRADADO EN UNA PLANTA DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO, POR TANTO NO ES DE ESPERAR VARIACIONES EN LA FUNCIÓN DE LODOS ACTIVADOS DE LA PLANTA. EL 1,5-PENTANODIAL ES TÓXICO PARA LOS PECES EN CONCENTRACIONES ENTRE 10 Y 100 mg/L .	
DESTRUCCIÓN AMBIENTAL	
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	BIODEGRADABLE A CONCENTRACIONES MENORES A 10 ppm.
MOVILIDAD:	SE DISUELVE RÁPIDAMENTE EN AGUA.
BIOACUMULACIÓN:	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

MANEJO DE DESECHOS:	ATOMIZAR EN UN INCINERADOR MUY CALIENTE O MEZCLAR CON SOLVENTE INFLAMABLE ADECUADO E INCINERAR EN HORNOS DEBIDAMENTE AUTORIZADOS DE ACUERDO A LAS REGULACIONES LOCALES. ES RESPONSABILIDAD DEL GENERADOR DE LOS RESIDUOS ASEGURAR SU ELIMINACIÓN CORRECTA. EN COLOMBIA LA DESCARGA DE LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO DEBE HACERSE TENIENDO EN CUENTA LO REGLAMENTADO EN EL DECRETO 1594 DE 1984. EN CADA PAÍS EL MANEJO DE DESECHOS SE DEBE REALIZAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES LOCALES.
MANEJO DE CONTENEDORES:	LOS RECIPIENTES QUE HAN CONTENIDO EL PRODUCTO SE DEBEN ENJUAGAR ABUNDANTEMENTE, HASTA COMPROBAR QUE EL pH DEL AGUA DE ENJUAGUE ES NEUTRO Y NO HAY PRESENCIA DE ESPUMA. LOS RECIPIENTES VACÍOS SE DEBEN DESCARTAR.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ONU :	N/A
CLASIFICACIÓN DE ENVIO:	LÍQUIDO DESINFECTANTE Y ESTERILIZANTE

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTACIONES GUBERNAMENTALES EN COLOMBIA	
ESTE PRODUCTO NO SE CONSIDERA UNA MERCANCÍA PELIGROSA, POR LO TANTO SU TRANSPORTE NO SE ENCUENTRA REGULADO POR EL DECRETO 1609 DE 2002 Y NO REQUIERE PORTAR ETIQUETA NI RÓTULOS ESPECIALES.	
REGLAMENTACIÓN INTERNACIONAL	
CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO CONFORME A LA DIRECTIVA 67/548/EEC (EUROPA):	FRASES DE RIESGO: R42/43 (Puede causar sensibilización por inhalación / contacto con la piel). CONSEJOS DE SEGURIDAD: S2 (Manténgase fuera del alcance de los niños), S26 (Evitar el contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y consultar al médico), S36/37/39(Usar ropa protectora adecuada/ guantes adecuados /protección facial y para los ojos), S45 (En caso de accidente o si ud. no se siente bien acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta si es posible), S61 (Evite liberar al ambiente. Referirse a las instrucciones especiales de las hojas de seguridad).

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

CÓDIGO NFPA	
SALUD:	2 (DAÑINO SI SE INHALA O ABSORBE)
INFLAMABILIDAD:	0 (NO INFLAMABLE)

WESCOCIDE GL28	4	OCTUBRE 04 DE 2006		Página 3 de 4
HOJA DE SEGURIDAD	REVISION N°	FECHA REVISION	FIRMA RESPONSABLE TECNICO	

Soluciones Químicas en Sistemas de Protección y Remoción

Carrera 50 76Dsur-52 Autopista sur Km. 12, Conm: 372 0303, Fax: 372 0317, A.A. 53179, Medellín-Colombia

Calle 12 B 44-47, Conm: 340 74 10, Fax: 340 74 27, Bogota-Colombia

Email: medellin@westquimica.com, bogota@westquimica.com

REACTIVIDAD:	0 (ESTABLE A CUALQUIER TEMPERATURA)
RIESGO ESPECIAL:	A (ÁCIDO)

DECLARACIÓN DE LÍMITE DE RESPONSABILIDAD:

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE DA DE BUENA FE Y CREYENDO EN SU EXACTITUD, CON BASE EN EL CONOCIMIENTO QUE SE DISPONE SOBRE EL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE SU PUBLICACIÓN. NO IMPLICA LA ACEPTACIÓN DE NINGÚN COMPROMISO NI RESPONSABILIDAD LEGAL POR PARTE DE LA COMPAÑÍA POR LAS CONSECUENCIAS DE SU UTILIZACIÓN O SU MAL USO EN CUALQUIER CIRCUNSTANCIA PARTICULAR.

CONSIDERANDO QUE EL EMPLEO DE ESTA INFORMACIÓN Y DE LOS PRODUCTOS ESTÁ FUERA DEL CONTROL DEL FABRICANTE, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACIÓN DEL USUARIO.

WESCOCIDE GL28	4	OCTUBRE 04 DE 2006		Página 4 de 4
HOJA DE SEGURIDAD	REVISION N°	FECHA REVISION	FIRMA RESPONSABLE TECNICO	

Soluciones Químicas en Sistemas de Protección y Remoción

Carrera 50 76Dsur-52 Autopista sur Km. 12, Conm: 372 0303, Fax: 372 0317, A.A. 53179, Medellín-Colombia
Calle 12 B 44-47, Conm: 340 74 10, Fax: 340 74 27, Bogota-Colombia
Email: medellín@westquimica.com, bogota@westquimica.com