

	MULTINSA 1A S.A.		S10-085	
	FDS VIRUCIDA NANOTECNOLÓGICO RSE-19		VERSIÓN: 3	Página 1 de 6
			AGOSTO 2020	

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

FÓRMULA: compuestos de amonio cuaternario y derivados de las biguanidas modificadas químicamente para múltiples aplicaciones en superficies.

TIPO DE PRODUCTO: El **virucida** "Multinsa RSE-19 contiene un agente nanotecnológico que permite un desempeño superior de desinfección. Es un agente desinfectante de uso industrial e institucional, con propiedades antisépticas, eficaz contra bacterias y virus, en la desinfección y limpieza de todo tipo de superficies, con amplio espectro y efecto residual permanente por curado hasta por 72 horas después de su aplicación, efectivo en cualquier clase de superficies como: celulosa, plástico, metal, cartón, madera entre otras. Germicida activo contra organismos gran-positivos y gran-negativos, anaerobios facultativos y aerobios. Su composición permite adherir químicamente el desinfectante virucida por un tiempo significativamente mayor obteniendo una película estable y por ende, una acción más duradera de la desinfección"

CLASIFICACIÓN: No Peligroso.

OTRAS REGULACIONES: Ninguna

USO DEL PRODUCTO: Producto útil para la desinfección de toda clase de superficies, con sistemas de anclamiento que permite generar una película activa sobre la superficie en diversos materiales hasta por 72 horas.

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA: C.I. Multiservicios de Ingeniería 1-A S.A.

DIRECCIÓN: Carrera 19 A No. 73 – 65 Barrancabermeja, Colombia.

TELÉFONOS: (57) (7) 622 2990 – FAX: (57) (7) 622 3251

E-mail: servicioalcliente@multinsa.com

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VIRUCIDA NANOTECNOLÓGICO RSE-19: Gracias a su exclusiva formula presenta gran poder antiséptico y desinfectante. Compuesto biguanídico/amónico-cuaternario con amplia acción frente a una gama de virus y bacterias gran-positivas y gran-negativas, anaerobios facultativos, aerobios y levaduras. Algunas especies de pseudomonas y proteus.

A baja concentración es bacteriostático; a concentración más elevada se comporta como anti-viral/anti-bacterial.

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

Clasificación según Reglamento (CE) n° 1272/2008-605/2014 (CLP)

Irrit. Ocular Cat 2: H319

Acuático Cat crónica 3: H412

ELABORÓ: NEILS LEAL-QUIMICO	REVISÓ: MATEO HERREÑO – ING QUIMICO	APROBÓ: NILSON AHUMADA - GERENTE
-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

	MULTINSA 1A S.A.	S10-085	
	FDS VIRUCIDA NANOTECNOLÓGICO RSE-19	VERSIÓN: 3	Página 2 de 6
		AGOSTO 2020	

INDICACIONES DE PELIGRO:



H319: Provoca irritación ocular grave.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P101: Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en...

OTROS PELIGROS:

No se conocen otros efectos adversos relevantes.

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

Nota: *Esta información es tomada de las materia primas con las cuales se elabora el producto, debido a que no se poseen datos de la mezcla.

III. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES	No. CAS	% W/W	ACGIH		UNIDAD
			TWA	STEL	
Clorhexidina Modificada	N/A	1-2	N/A	N/A	N/A
Amonio cuaternario	8001-54-5	0.5-2	N/A	N/A	N/A
Alcohol Glicílico	56-81-5	10-20	N/A	N/A	N/A
Excipientes.	7732-18-5	60-80	N/A	N/A	N/A

IV MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los Ojos: En algunas personas con mayor sensibilidad a los componentes activos puede irritar levemente los ojos, se recomienda para su aplicación en modo de aspersión por niebla, el uso de gafas de seguridad y posterior enjuague ocular con agua.

ELABORÓ: NEILS LEAL-QUIMICO	REVISÓ: MATEO HERREÑO – ING QUIMICO	APROBÓ: NILSON AHUMADA - GERENTE
-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

	MULTINSA 1A S.A.		S10-085	
	FDS VIRUCIDA NANOTECNOLÓGICO RSE-19		VERSIÓN: 3	Página 3 de 6
			AGOSTO 2020	

Contacto con la Piel: Al contacto con la piel se espera que a estas bajas concentración de los componentes activos no produzca irritación dérmica. Si se presenta irritación leve se recomienda diluir el producto para su aplicación o exponerse a esterilización con pantalón y camisa manga larga, los riesgos de irritación cutánea son mínimos.

Ingestión: Esencialmente no tóxico. En caso de afectación por el producto no induzca el vómito. Si se evidencia malestar estomacal, consulte a su médico.

Inhalación: No tóxico. Se recomienda para aplicación por aspersión en niebla densa el uso de tapabocas, aunque el producto no es irritante al sistema respiratorio.

V. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

El Virucida Nanotecnológico MULTINSA RSE-19 Es estable y no es inflamable.

Flash Point: N/A.

Temperatura de Auto ignición: N/A.

Riesgo especial de Fuego y/o Explosión: Ninguno.

Medio de Extinción: N/A.

Procedimientos para Combatir en Caso de Fuego: Utilizar equipos de respiración autónoma si se presenta generación de gases por descomposición por altas temperaturas mayores a 300 °C. Mantener alejados de la zona de fuego los recipientes con producto. Enfriar los recipientes expuestos a las llamas para evitar su ebullición. Consultar y aplicar planes de emergencia en el caso que existan.

Productos de Combustión: El producto por descomposición térmica produce vapores de dióxido de dióxido de carbono y monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

VI. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas Personales: aunque el producto es muy seguro se recomienda el uso de los elementos de protección personal adecuados presentados en este documento. Guantes, botas de seguridad, pantalón overol, gafas, camisa manga larga.

Pasos a Seguir en Caso de Fuga o Derrame: Aísle el área del derrame, recoja con trapeador o trapo elementos de absorción química, Lave el área del derrame con agua y deje secar.

Método para Disposición del Residuo: El producto diluido puede ser vertido en el sistema de alcantarillado (consulte las regulaciones de cada lugar).

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para el Manejo y Almacenamiento: Almacenar en lugar seco y fresco. Evitar temperaturas de descomposición. En el trasvase utilizar guantes y gafas para protección de salpicaduras accidentales.

ELABORÓ: NEILS LEAL-QUIMICO	REVISÓ: MATEO HERREÑO – ING QUIMICO	APROBÓ: NILSON AHUMADA - GERENTE
-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

	MULTINSA 1A S.A.	S10-085	
	FDS VIRUCIDA NANOTECNOLÓGICO RSE-19	VERSIÓN: 3	Página 4 de 6
		AGOSTO 2020	

ALMACENAMIENTO

Temperatura y Productos de Descomposición: Dióxido de nitrógeno, dióxido de carbono y monóxido de carbono. Óxidos de cloro

Condiciones de Almacenamiento: Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado, lejos de temperaturas altas y de fuentes de ignición. Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes.

Materiales Incompatibles: N/A.

Temperatura y Productos de Descomposición: El producto no es combustible, pero si alcanza temperaturas cercanas a 100°C entrará en ebullición fuerte ocasionando derrame por espuma, el residuo de la evaporación entrará en combustión generando gases como dióxido, dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos nitrosos.

Reacciones Peligrosas: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición: RSE-19 VIRUCIDA NANOTECNOLÓGICO no presenta riesgos para la salud. Es posible que ocurra una leve irritación en piel y en los ojos, ver... "Contacto con los ojos y piel Sección 4."

Efectos sobre la Salud y Riesgos de Exposición: Basándose en datos de toxicidad disponibles, no se anticipan efectos adversos sobre la salud por uso del producto. El contacto prolongado con este puede irritar la piel en personas con sensibilidad a su componente activo.

Protección Respiratoria: se recomienda usar tapabocas.

Protección Ocular: se recomienda usar gafas protectoras.

Protección de manos: Si va a ser expuesto de forma prolongada y continua, utilice guantes.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido, soluble en agua.	Color: Incoloro a Blanco
Olor: Característico	pH (concentrado): 7.0 ±0.5
Solubilidad en Agua: 100%	Punto de ebullición: 100°C.
Gravedad específica: 0.98 a 1.2.	

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Producto estable a temperatura ambiente. El residuo de la evaporación puede entrar en combustión a temperaturas por encima de 300°C.

Condiciones a Evitar: Exposición a llamas y sobrecalentamiento continuo.

Incompatibilidades: N/A.

ELABORÓ: NEILS LEAL-QUIMICO	REVISÓ: MATEO HERREÑO – ING QUIMICO	APROBÓ: NILSON AHUMADA - GERENTE
-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

	MULTINSA 1A S.A.		S10-085	
	FDS VIRUCIDA NANOTECNOLÓGICO RSE-19		VERSIÓN: 3	Página 5 de 6
			AGOSTO 2020	

Productos de Combustión/Descomposición Peligrosa: Dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Riesgo de polimerización: N/A.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad: Producto no tóxico.

Inhalación: Riesgo insignificante si es manejado a temperatura ambiente. A temperaturas de operación y aspersión los vapores o neblinas no irritan las mucosas. Por sobrecalentamiento a elevadas temperaturas es probable que los gases de descomposición irriten en sistema respiratorio

Contacto con la Piel: Contacto prolongado puede causar irritación.

Contacto con los Ojos: Salpicaduras con el producto pueden causar irritación.

Ingestión: Ningún efecto conocido.

Toxicidad Aguda:

DL50 oral rata: N/D.

DL50 Intraperitoneal ratón: N/D.

Test de Sensibilización Piel (conejos): N/D.

Test Irritación ojo (conejos): N/D.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad: Producto biodegradable por factores ambientales. Descomposición después de varios días.

Precaución: N/A.

Ecotoxicidad: Desconocemos los datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos de este producto.

Movilidad: N/D.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Residuos: MULTINSA 1A. Promueve el reciclo, recuperación y reutilización de materiales siempre que, no revista riesgo alguno para las personas, el medio ambiente y los equipos involucrados en el proceso. Deben observarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

Envases: Los envases vacíos pueden contener residuos de productos (vapor, líquido y/o sólido), por lo tanto, todas las precauciones de riesgo contenidas en esta ficha de seguridad deben ser tenidas en cuenta.

ELABORÓ: NEILS LEAL-QUIMICO	REVISÓ: MATEO HERREÑO – ING QUIMICO	APROBÓ: NILSON AHUMADA - GERENTE
-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

	MULTINSA 1A S.A.		S10-085	
	FDS VIRUCIDA NANOTECNOLÓGICO RSE-19		VERSIÓN: 3	Página 6 de 6
			AGOSTO 2020	

XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU: N/A.

Carretera (ADR): N/A.

Ferrocarril (RID): N/A.

Organización Marítima Internacional (OMI): N/A.

Aire (OACI / IATA): N/A.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla: Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad. Desinfectante – Virucida para superficies.

Evaluación de la seguridad química.

Es una mezcla

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

*** AVISO ***

La información descrita en este documento está basada en datos obtenidos por el fabricante y fuentes técnicas reconocidas. La interpretación en el uso de esta información para los propósitos del usuario queda librada al juicio del comprador. Por lo tanto, aunque se ha tenido cuidado razonable en la preparación de esta información, MULTISERVICIOS DE INGENIERIA 1A S.A. o sus distribuidores no extienden garantías, no efectúan declaraciones y no asumen ninguna responsabilidad en cuanto al uso e interpretación de la misma para los propósitos del usuario.

ELABORÓ: NEILS LEAL-QUIMICO	REVISÓ: MATEO HERREÑO – ING QUIMICO	APROBÓ: NILSON AHUMADA - GERENTE
-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------------