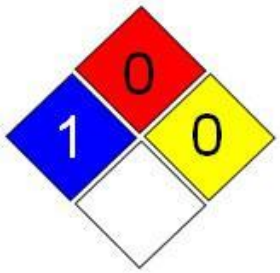
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	ANTIFOAM
Usos recomendados	Antiespumante para efluentes industriales.
Restricciones de uso	Evitar contacto con oxidantes fuertes.
Proveedor / Fabricante	Newchem Química Ltda.
Dirección	Campo de Deportes 421, Ñuñoa.
Fono empresa	+56 2 22414000
Fax	+56 2 22414000
Fono emergencias Chile	+56 9 93223783
Fono información toxicológica	+56 2 27771994 (Información toxicológica, 24/7)
E-mail	info@newchem.cl
Página Web	www.newchem.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382	No clasificada como sustancia peligrosa.
Clasificación de riesgo del Producto químico NCh 2190 of. 2003.	No clasificada como sustancia peligrosa.
Marca en Etiqueta	Rombo de seguridad.
Clasificación según SGA	No clasificado.
Etiqueta SGA	No aplica.
Identificación de Riesgos NCh 1411/IV	Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 No presenta riesgo especial.
a) Clasificación de riesgos del producto:	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez).	No genera irritación debido a contacto agudo por una vez.
Inhalación	Por tratarse de producto acuoso no se considera la inhalación como vía de contaminación.
Contacto con la Piel	Puede causar irritación en la piel por contacto prolongado.
Contacto con los ojos	Puede provocar irritación en los ojos por contacto prolongado.
Ingestión	No hay información disponible.



Efectos de una sobreexposición crónica (largo Plazo).	No son conocidos síntomas de efectos crónicos en el organismo.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto.	No se ha encontrado ningún peligro específico durante su normal utilización.
b) Peligros para el medio ambiente	No contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente.
c) Peligros especiales del producto	No se han identificado.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Tipo de producto	Mezcla de productos químicos.
Preparado	Antiespumante para efluentes.
Nombre químico o genérico del componente principal	Polidimetilsiloxano en emulsión. Sinónimos: siliconas, surfactantes y estabilizadores en emulsión.

Componentes	**Fórmula**	**№ CAS**	**%**
Polidimetilsiloxano	$(C_2H_6SiO)_n$	63148-62-9	<15

Componentes que contribuyan al riesgo	No contiene componentes que contribuyan al riesgo.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	No constituye una vía de exposición.
Contacto con la piel	Lavar abundantemente con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua por al menos 10 minutos.
Ingestión	Buscar atención médica inmediatamente. Consultar a un especialista si es recomendable inducir el vomito.
Protección para quienes brinden primeros auxilios.	Utilizar guantes de goma, caucho o nitrilo.
Notas para el Médico Tratante	Se puede administrar una suspensión de carbón activo en agua o aceite de vaselina mineral medicinal.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción	Extintores recomendados: agua, CO_2, espuma o polvo químico según los materiales implicados en el incendio. Extintores prohibidos: Ninguno en particular.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	En caso de incendio puede liberarse CO y CO_2.
Equipos de protección personal	Los usuales para la extinción de fuego.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.	Evite respirar los humos. Utilizar medios de protección. Utilizar protecciones para las vías respiratorias.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Ninguno en particular.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones personales	Al tomar contacto con el producto derramado, tener en cuenta que éste torna las superficies muy resbaladizas.
Equipos de protección personal para atacar la emergencia	Si el producto es derramado señalizar la zona como resbaladiza. Utilizar guantes, antiparras y zapatos de seguridad.
Procedimiento de emergencia en caso de derrame de material	Minimizar el área afectada por el derrame o escape. Asegurarse que el producto derramado no entre en contacto con los demás materiales incompatibles (bases concentradas y ácidos fuertes). Recuperar la mayor cantidad de producto puro como sea posible y almacenar en envases apropiados para posterior evaluación y disposición, contactar a Newchem Química Ltda.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Contenga las pérdidas con tierra o arena. Si el producto se ha vertido en un curso de agua, en el desagüe o ha contaminado el suelo o la vegetación, avise a las autoridades competentes.
Método de limpieza	Si el producto está en forma líquida, impida que penetre en la red de alcantarillado.
Método de eliminación de desechos	Colecte el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Para cantidades pequeñas absorber con un material aglutinante tal como tierra de diatomeas. Después de recoger el producto, lave con agua y un detergente biodegradable la zona y los materiales implicados. Determinar si el sistema de efluentes industriales de la Planta puede procesar los desechos con contenido del producto. En caso contrario, encargar la disposición de los desechos a compañías especializadas y autorizadas de acuerdo a Legislación Vigente.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Recomendaciones Técnicas	No presenta peligro especial.
Recomendaciones específicas sobre la manipulación segura	El derrame de la sustancia aumenta riesgo de resbalamiento. Manejar el producto respetando las normas de seguridad e higiene industrial, utilizando guantes de goma, caucho o nitrilo, gafas y zapatos de seguridad. Eliminar inmediatamente de la piel, ojos y ropa si existiera contacto con el producto. Lavar manos y cualquier otra zona expuesta con jabón suave y agua, antes de comer, beber, fumar y salir del trabajo.
Condiciones de almacenamiento	Mantener los envases herméticamente cerrados y almacenar en lugares libres de heladas. Indicaciones para los locales: locales adecuadamente aireados. Proteger contra rayos solares. No almacenar bajo 0°C ni sobre 30°C. Mantener alejado de sustancias incompatibles (oxidantes fuertes).
Embalajes recomendados y no adecuados	Ninguna en particular.
SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	
Parámetros de control	No aplicable.
Límites permisibles ponderados (LPP), temporales (LPT) y absolutos (LPA).	Sistema de clasificación: Aldrich Handbook of Chemicals, Merck Index, The Index of Antimicrobials. Internet: www.msdssearch.com No existen datos suficientes, mas por analogía, este producto no es considerado con riesgo particular.
Protección respiratoria	No necesaria para el uso normal.
Protección de manos	Guantes de protección. Material goma, caucho o nitrilo.
Protección de ojos	Gafas o antiparras de protección.
Protección de la piel y el cuerpo	Vestimenta industrial normal y zapatos de seguridad.
Otros equipos de protección	Para el uso normal no debe adoptarse ninguna precaución particular.
Ventilación	Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado.
SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Apariencia, estado físico Olor pH a 20 g/l H_2O a 25ºC	Color blanco claro Olor caracteristico No aplica

Punto de fusión/congelación	No disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponibles.
Punto de inflamación	No disponible.
Límites de explosividad o inflamabilidad	No disponibles.
Presión de vapor, con indicación de temperatura	No disponible.
Densidad relativa del vapor	No disponible.
Densidad/densidad relativa	0.86 – 0.90 hPa (o mbar).
Solubilidad a 20°C	Inmiscible. Completamente dispersable en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-ignición;	No disponible.
Temperatura de descomposición.	No disponible.
Viscosidad a 20°C *Brookfield, V= 12RPM, Spindle №2*	1 cP

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse	Mezcla con otros productos.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Reacciona con oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	Ninguno conocido si es almacenado y usado de acuerdo con prácticas estándar y regulaciones locales aplicables del lugar. Lo siguiente aplica para el contenido de silicona de la sustancia: mediciones han mostrado la formación de pequeñas cantidades de formaldehido a temperaturas sobre 150°C (302°F) a través de oxidación.
Polimerización peligrosa	No aplicable.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información general:	De acuerdo al conocimiento actual, no se espera efecto dañino cuando es manipulado de acuerdo a prácticas industriales estándar y regulación local aplicable.
Toxicidad aguda (LD_{50} y LC_{50})	No determinada.
Irritación / corrosión cutánea	Podría causar irritación leve.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Podría causar irritación ocular leve.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Podría producir sensibilización cutánea en individuos con cuadros alérgicos. La vía de inhalación no es aplicable para este producto.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No hay información disponible.

Carcinogenicidad	Dada la falta de información, no es posible su clasificación.
Toxicidad reproductiva	Dada la falta de información, no es posible su clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Dada la falta de información, no es posible su clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Dada la falta de información, no es posible su clasificación.
Peligro de inhalación	No se considera una vía de exposición para este producto.
SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Toxicidad acuática	No disponibles los índices EC/LC/IC, pero de acuerdo con experiencia conocida, toxicidad para los peces es improbable.
Efectos en plantas de tratamiento de riles (toxicidad para bacterias: respiración/inhibición reproducción)	De acuerdo a conocimiento actual no se esperan efectos adversos en plantas de purificación de agua.
Persistencia / Degradabilidad	
Biodegradación	Contenido de silicona: Biológicamente no degradable. Eliminación por adsorción con lodo activado.
Bio-acumulación	No es esperable la bio-acumulación.
Movilidad	Contenido de silicona: Absorbido por flotación de partículas. Separación por sedimentación.
Otros efectos adversos	No son esperables problemas de tipo medioambiental si es tratado y manipulado, de acuerdo a las prácticas industriales estándar y a las normativas locales aplicables.
SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL	
Método de eliminación del producto en los residuos	Determinar si el sistema de efluentes industriales de la planta puede procesar los desechos con contenido del producto. En caso contrario, encargar la disposición de los desechos a compañías especializadas y autorizadas de acuerdo a la Legislación Vigente.
Eliminación de envases/ embalajes contaminados	Desocupar completamente los envases. Éstos pueden ser lavados y reutilizados. Respetar la Legislación Vigente.
SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
№ ONU	No regulado.

NCh 2190, marcas aplicables para el transporte	Ninguna.
Clase de Riesgo Grupo de embalaje Número de Riesgo (Secundario) Nombre de Embarque	No peligroso. No aplica. Ninguno. Emulsión de siliconas.
Información de emergencia	No regulado.
Transporte terrestre Transporte marítimo Transporte aéreo	No clasificada como mercancía peligrosa, de acuerdo a FMCSA. No clasificada como mercancía peligrosa, de acuerdo a IMDG. No clasificada como mercancía peligrosa, de acuerdo a IATA.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables	Reglamento (CE) № 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006. *El preparado no debe considerarse peligroso.* Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas: Directiva 82/501/CEE (Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves) y subsiguientes enmiendas.
Normas nacionales aplicables	NCh 382 Of. 98, NCh 2120 / 8 Of. 98 NCh 2190, NCh 1411/IV
Marca en etiqueta	Ninguna.
Información adicional	El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La información que Newchem Química Ltda. presenta en esta Hoja de Datos de Seguridad refleja la información y datos más recientes que poseemos sobre peligros, propiedades y manejo de este producto bajo las condiciones de uso recomendadas, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245.Of2015.

Newchem Química Ltda. certifica que este producto se ajusta a su descripción química y que es apto para el propósito expuesto en las recomendaciones para su uso cuando se utiliza de acuerdo a las instrucciones bajo condiciones normales. El usuario asume todo el riesgo si emplea el producto en forma contraria a dichas instrucciones.

La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia.

№ CAS: Chemical Abstract Service Number, es una identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.

LPP: Valor máximo permitido para el promedio ponderado de las concentraciones ambientales de contaminantes químicos existentes en los lugares de trabajo durante la jornada normal de 8 horas diarias, con un total de 45 horas semanales.

LPT: Valor máximo permitido para el promedio ponderado de las concentraciones ambientales de contaminantes químicos en los lugares de trabajo, medidas en un período de 15 minutos continuos dentro de la jornada de trabajo. Este límite no podrá ser excedido en ningún momento de la jornada.

LPA: Valor máximo permitido para las concentraciones ambientales de contaminantes químicos medida en cualquier momento de la jornada de trabajo.

LD_{50}: Es una sigla que significa "dosis letal". LD_{50} es la cantidad de un material determinado completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba. El LD_{50} es una forma de medir el envenenamiento potencial a corto plazo (toxicidad aguda) de un material.

LC_{50}: Es una sigla que significa "concentración letal". Los valores LC usualmente se refieren a la concentración de un químico pero en estudios ambientales también puede significar la concentración de un químico en agua. Para experimentos de inhalación, la concentración del químico en el aire que mata el 50% de los animales de ensayo en un tiempo determinado (usualmente 4 horas) es el valor de LC_{50}.

EC: Es una medida del nivel de riesgo de contaminación de las aguas en el corto plazo. Se expresa en mg/l.

IC: Es una medida del nivel de riesgo de contaminación de las aguas en el plazo intermedio. Se expresa en mg/l.

LC: Es una medida del nivel de riesgo de contaminación de las aguas en el largo plazo. Se expresa en mg/l.

De acuerdo a la norma NCh2245.Of2015, se han modificado las siguientes secciones:

Sección 1: Incorpora más información del producto y números de contacto.
Sección 2: Agrupa información sobre la identificación de los peligros.
Sección 3: Colecta información sobre composición e información de los componentes.
Sección 8: Incorpora mayor información, solicitada por la norma.
Sección 9: Se eliminan algunas propiedades no relevantes. Sección
11: Incorpora mayor información, solicitada por la norma. Sección
12: Incorpora mayor información, solicitada por la norma. Sección
16: Incorpora mayor información, solicitada por la norma.