ALFA MEDICAL

GEL CONDUCTOR
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Documento NO Controlado

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO	GEL CONDUCTOR
SINÓNIMOS	Gel conductor de ultrasonido, Gel conductor de transmisión eléctrica, Gel conductivo.
FABRICANTE	ZUMO TECNOLOGIA ZUMOTEC S.A.S
EMPRESA QUE DESARROLLO LA HOJA DE SEGURIDAD	ALFAMEDICAL JE SAS
ORGANISMOS DE ATENCION DE EMERGENCIAS	BOMBEROS: Bucaramanga 123, (7)6336995, Medellín 123, Bogotá (1)3602896, 3602861, Cali (2)8895964,

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PICTOGRAMAS



INDICACIONES DE PELIGRO

CÓDIGO	INDICACIÓN	CLASE	CATEGORÍA
H303	**Puede ser nocivo en caso de ingestion**	Toxicidad aguda por ingestion	5
H320	**Provoca irritación ocular**	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2A

CÓDIGO	CONSEJO DE PRUDENCIA
	GENERAL
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
	PREVENCIÓN
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

EXPOSICIÓN	SINTOMAS
INHALACIÓN	No desprende vapores.
INGESTIÓN	Puede ser dañino si se ingiere en grandes cantidades. Irritación, Vértigo, Náuseas, Dolor abdominal, entre otros.
PIEL	No se considera dermatológicamente irritante a las pieles que no sean sensibles a los compuestos del producto.
OJOS	El contacto puede causar irritación con enrojecimiento y lagrimeo.

Sección 3: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

USOS	Actúa sobre la piel como agente conductor de ondas o electricidad sobre la piel para usarse en técnicas de diagnóstico, terapias, electroestimulación, gimnasia pasiva y/o rehabilitación al igual que en equipos tales como ecógrafos, IPL, láser, ultrasonido, ultracavitación, radiofrecuencia, etc.
COMPUESTO ACTIVO	DMDM Hidantoina: (<0.5% No CAS 6440-58-0) – Conservante. El producto no contiene compuestos consideraos peligrosos.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
CONSEJOS DE PRUDENCIA.

INTERVENCIÓN		
Código	**EXPOSICIÓN**	**PRIMEROS AUXILIOS**
N/A	INHALACIÓN	No se esperan efectos adversos significativos.
N/A	PIEL	No se esperan efectos adversos significativos. Aclararse la piel con agua/ducharse en caso de reacción adversa.
P305 + P351 + P338	OJOS	Lavar con abundante agua girando el globo ocular, abriendo y cerrando los párpados para asegurar la remoción del químico. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Si la irritación persiste repetir el lavado
P301 / P313	INGESTIÓN	Enjuague la boca con agua en abundancia. En caso de ingestión, beber un vaso de agua. No inducir el vómito. Consultar a un médico.

Nota para los médicos: El tratamiento para el paciente debe ser según los síntomas presentados.

Sección 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS (P370, P378)

PELIGROS DE INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN	No es inflamable. Esta solución no presenta peligro de explosión. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, compuestos halogenados.
MEDIO DE EXTINCIÓN	En caso de incendio deben usarse extintores de acuerdo con el material inflamado. Si no hay otro riesgo, utilizar agua.
EQUIPO DE PROTECCIÓN	El personal debe utilizar aparato de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO	Utilizar el equipo de protección personal. Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego de los alrededores.

Sección 6: MEDIDAS PARA VERTIDO ACCIDENTAL

El personal debe utilizar los elementos de protección personal según **la Sección 8**, teniendo en cuenta la Sección 2. Cubrir con tierra o trapos para disminuir la movilidad del líquido. No genera ningún riesgo de incendio o intoxicaciones para el caso de un derrame o fuga. Evacuar o aislar el área. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Recupere el líquido con algún material absorbente o inerte y guárdelo en un recipiente plástico con el tamaño apropiado para su posterior disposición (**Sección 13),** junto con la suciedad que haya absorbido el material derramado. Evite liberarlo al medio ambiente.
Aclarar el resto del material derramado con agua para eliminar el líquido de aclarado en un alcantarillado municipal o industrial.

Sección 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO (P102 / P103 / P280)	• Mantener alejado de los niños. • Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar. • Utilizar los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad que realice con la sustancia. • Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias.
ALMACENAMIENTO (P403 + P233)	• Lugares ventilados y frescos. • Mantener en recipiente herméticamente cerrado. • Rotular los recipientes adecuadamente. • Piso impermeable. • No es necesario refrigerar.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA	Estación lavaojos.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No se espera que sea necesaria.
PROTECCIÓN DE PIEL	Usar guantes y ropa de laboratorio en caso de exposición prolongada.
PROTECCIÓN DE OJOS Y ROSTRO	Utilizar gafas protectoras contra productos químicos.

Sección 9: PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

APARIENCIA Y ESTADO FÍSICO.	Liquido translúcido viscoso incoloro.
OLOR	Inoloro
PH	6-7
SOLUBILIDAD	Es soluble en agua.
PUNTO DE FUSIÓN (OC)	-33 OC
TEMPERATURA DE EBULLICION (ºC)	>100 OC
TEMPERATURA DE FUSION (ºC)	No disponible
TEMPERATURA DE INFLAMACION (ºC)	No disponible
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (ºC)	No disponible
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (%V/V)	No disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable a condiciones normales de almacenamiento.
CONDICIONES POR EVITAR	Luz y/o calor a contacto directo, podría afectar su viscosidad..
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES	Evitar el contacto con productos oxidantes fuertes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS	No genera productos peligrosos en condiciones normales. Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de incendio.

Tener en cuenta nuevamente la sección 2 - tabla INDICACIONES DE PELIGRO.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del producto.

TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	No disponible. No se esperan mayores efectos
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN)	No disponible. No se esperan mayores efectos
IRRITACIÓN OCULAR	Moderadamente irritante
IRRITACIÓN DE LA PIEL	No se considera dermatológicamente irritante a las pieles que no sean sensibles a los compuestos del producto.
EFECTOS REPRODUCTIVOS	Sin evidencia de toxicidad para la reproducción o el desarrollo.
CANCERÍGENA	No existe ninguna evidencia que este producto represente un riesgo carcinogénico en condiciones normales de manipulación y uso.
MUTAGENICIDAD	No disponible. No se esperan mayores efectos.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (H413)

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del producto.

Producto moderadamente biodegradable. No se espera que pequeñas cantidades del producto afecten significativamente el medio ambiente, no obstante, absténgase de disponer del producto en grandes cantidades por el desagüe, ya que concentraciones altas de algunos compuestos del producto podrían tener efectos contraproducentes en algunos organismos acuáticos.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

En caso de vertido grande accidental, debe recogerse con trapos secos, evitando contacto prolongado con la piel. No tirar los residuos por el desagüe. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Los envases vacíos limpios pueden ser reciclados, de acuerdo con las leyes y disposiciones vigentes. En el caso de que este producto se elimine sin ser usado, ni estar contaminado, debería ser considerado como un residuo peligroso según la Directiva Europea EEC/689/9..

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

En Colombia, el transporte debe seguir los lineamientos del decreto 1609/2002 para el transporte de sustancias peligrosas. No constituye sustancia peligrosa conforme a las disposiciones sobre transporte. Sin restricciones para el transporte terrestre y marítimo.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

•• Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República, por medio de la cual se aprueba
•el Convenio No 170 y la Recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
•• Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se
reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por
carretera.
•• NTC 4435 Norma Técnica Colombiana. Transporte de mercancías. Hojas de datos
de seguridad para materiales.
•• Decreto 1496 de 2018 de la Presidencia de la República, por el cual se adopta el
•Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y otras disposiciones de seguridad química.
•• Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos
Químicos (SGA) de la Organización de las Naciones Unidas, sexta edición revisada
(2015).

Sección 16. INFORMACION ADICIONAL

La información presentada no es garantía total. Estas informaciones fueron obtenidas por consultas bibliográficas de varias fuentes. La información de estudios plasmada en esta MSDS fue obtenida del proveedor del ingrediente activo presente. La información puede no ser válida en todos los casos, y por lo tanto es responsabilidad del usuario el correcto uso del producto. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.
ALFAMEDICAL JE SAS no se hace responsable por el mal uso del producto, ni por la exactitud de la información suministrada; cada usuario debe revisar estas recomendaciones de acuerdo con su aplicación específica.