



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 1 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto:	GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS GYD®
Proveedor / fabricante / comercializador:	DOTAMEDICAS G&D LTDA
Dirección:	CARRERA 73 F N. 33 A – 19 SUR
Teléfono:	4513516
Producto Fabricado para	DOTAMEDICAS G&D LTDA.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS NFPA 704 y HMIS III

2.1 ASPECTOS GENERALES :

Resumen de Emergencia:		El GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS GYD ®, es un producto inodoro, soluble en agua, que no mancha y que se expande fácilmente sobre la piel. No contiene grasa ni sustancias que dañen el electrodo o transductor del equipo.	
NFPA 704	Reactividad (0)	Estable,	ROMBO DE SEGURIDAD 
	Inflamabilidad (1)	El producto debe ser precalentado antes que la ignición pueda iniciar	
	Riesgo específico (-)	No tiene riesgos especiales identificados.	
	Salud (0):	No es riesgoso para la salud,	



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 2 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

HMIS III:	Salud (0):	No tiene riesgo a la salud
	Inflamabilidad (1):	Debe ser precalentado antes de prender
	Peligro Físico (0):	Material estable, no reacciona con agua, polimerización, descomposición o auto reacción
	EEP:	No requiere.

Clasificación con arreglo a los criterios del grupo de trabajo de la OCDE sobre armonización de la clasificación y el etiquetado (grupo de trabajo ACE) para peligros para la salud y el medio ambiente, y del grupo de trabajo CETMP-ONU/OIT para peligros físicos	No son necesarios según los criterios de clasificación
Elementos de la etiqueta del SGA Símbolos	No son necesarios según los criterios de clasificación
Palabra De Señal	No son necesarios según los criterios de clasificación
Declaración (Declaraciones) de riesgo	No son necesarios según los criterios de clasificación.
Oraciones de Precaución Prevención	No son necesarios según los criterios de clasificación.
Reacción	No son necesarios según los criterios de clasificación
Almacenamiento	No son necesarios según los criterios de clasificación
Eliminación	Se debe eliminar el contenido y el envase del producto de acuerdo con la reglamentación regional / nacional o internacional vigente.



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 3 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

2.2 EFECTOS DE EXPOSICION (POTENCIALES PARA LA SALUD)

Clasificación de riesgos de la sustancia química	Sustancia no peligrosa
Riesgos para la salud de las personas	
Inhalación	No es tóxico
Piel	Sin efectos en la mayoría de las pieles
Ojos	Puede causar ligera irritación evidenciada por enrojecimiento e inflamación.
Ingestión	Pequeñas cantidades pueden causar dolor estomacal y/o dolor en la zona superior del abdomen.

SECCIÓN 3: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Componentes principales de la mezcla GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS GYD ®		
Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	Nº CAS	Concentración (%)
Agua desmineralizada	7732-18-5	Una mezcla de las sustancias mencionadas, en concentraciones autorizadas por entidades regulatorias nacionales, componen el 100% del producto.
Propilenglicol	57-55-6	
Carbomero	9003-01-4	
Trietanolamina	102-71-6	
Sutocside	70161-4-3.	
Germall Plus	165745-27-7/78491-02-8/55406-53-6	
Colorante azul No. 1 (EN GEL CONDUCTOR AZUL y VERDE)	2650-18-2	
Colorante Amarillo No. 5 (EN GEL CONDUCTOR VERDE)	1934-21-0	

El producto corresponde a una mezcla de sustancias químicas que pueden representarse mediante formula química. Para los límites de exposición, véase **CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCION PERSONAL ,SECCION 8.**



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 4 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	No requiere
Piel	No requiere
Ojos	Lave los ojos con agua directa durante 15 minutos o solución oftálmica.
Ingestión	Induzca vómito. Si los síntomas persisten busque asistencia médica inmediata.
Nota para los médicos:	El tratamiento puede variar según las condiciones del afectado y condiciones específicas del incidente, tratar sintomáticamente. Es aconsejable la remoción y manipulación de la ropa y zapatos contaminados.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Este producto es ligeramente combustible. Ver sección 3. Método de extinción por medio de dióxido de carbono (CO2) o polvo químico seco (PQS).

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Primero:	Contenga el líquido derramado con materiales absorbentes (arena, tierra, Kit derrames, materiales absorbentes) de aviso del derrame.
Segundo:	Elimine toda fuente de ignición cercana. Recoja el material y colóquelo en un contenedor para su disposición final.
Tercero:	Aislé el área de fuga o derrame y restrinja la entrada al personal innecesario o desprotegido.
Precauciones especiales	El producto puro causa superficies resbalosas. Utilice calzado de caucho antideslizante.
Métodos de limpieza	Limpieza convencional.

Nota: Si el derrame fue hacia fuentes de agua o vida natural. Ver sección **15 (INFORMACION REGLAMENTARIA)**



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 5 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONSIDERACIONES GENERALES	El GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS GYD® en cualquier referencia de color (AZUL, TRANSPARENTE (IPL/LASER), O VERDE (TRANSMISIÓN ULTRASONIDO/TRANSMISION ELÉCTRICA)) es empleado como un medio de acoplamiento para procedimientos de diagnósticos ecográficos y tratamientos médicos y terapéuticos con ultrasonido, se aplica directamente sobre el área de la piel que va a ser evaluada o tratada, la cantidad va a depender del área a evaluar, al finalizar el procedimiento, el gel debe ser removido con toalla o papel absorbente.
Aplicaciones.	El Gel Conductor DOTAMEDICAS GYD ®, AZUL corresponde a un "Medio no invasivo, altamente conductivo, recomendado para todo tipo de procedimiento electromédico: Ecografías, ECG-EEG - EKO. Soluble en agua, no mancha la ropa, no ataca los transductores. Exento de sal y cloruros. Para Transmisión lumínica, ayuda a enfriar la piel y mejorar el acoplamiento óptico de la luz." El Gel Conductor DOTAMEDICAS GYD®, TRANSPARENTE (IPL/ LASER): corresponde a un "Medio no invasivo, altamente conductivo, recomendado para todo tipo de procedimiento electromédico: Ecografías, ECG – EEG - EKO. Soluble en agua, no mancha la ropa, no ataca los transductores. Exento de sal y cloruros. Para Transmisión lumínica, ayuda a enfriar la piel y mejorar el acoplamiento óptico de la luz. Recomendado para todo tipo de procedimientos electromédicos y procedimientos que involucran luz intensa pulsada (IPL) y Láser." El Gel Conductor DOTAMEDICAS GYD ®, VERDE (TRANSMISIÓN ULTRASONIDO/ TRANSMISION ELÉCTRICA), corresponde a un



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 6 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

	"Medio no invasivo, altamente conductivo, recomendado para todo tipo de procedimiento electromédico: Ecografías, ECG-EEG - EKO. Soluble en agua, no mancha la ropa, no ataca los transductores. Exento de sal y cloruros. Para Transmisión lumínica, ayuda a enfriar la piel y mejorar el acoplamiento óptico de la luz.
Sitio de Almacenamiento	El producto debe ser almacenado en un lugar limpio, seco fresco y ventilado. No almacenar a temperaturas bajo 0 °C. ni por encima de 30 °C.
Condiciones de almacenamiento y tiempo de vida útil.	Almacenar en el envase original, debidamente tapado e identificado. Mantener alejado de la luz directa del sol y alejado de alimentos, bebidas olores contaminantes. No almacenar cerca de materiales ácidos, Tiempo de vida útil del producto: Dos (2) años a partir de la fecha de fabricación.
Recomendaciones sobre manipulación segura	Evitar la manipulación directa del producto, así como el contacto con los ojos, la inhalación o la ingestión del producto. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Llevar guantes/ropa/gafas/máscara de protección. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería	SI	NO
Ventilación	X	
Duchas		X
Lavaojos	X	
Tiempos de exposición		X
Aislamiento temporal		X

Equipos de Protección personal	SI	NO
gafas para químicos		X
Guantes para químicos	X	
Botas de caucho		X
Overol		X
Mascarilla de respiración		X

Exposición profesional en la UE (98/24/CE) – Valores límite biológicos vinculantes y medidas de vigilancia de la salud	No existen valores límites biológicos para ninguno de los componentes de este producto.
---	---



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 7 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

ACGIH – Umbral Valores Límite – Índices de Exposición Biológica (BEI)	No existen valores límites biológicos para ninguno de los componentes de este producto.
Controles de Ingeniería	Asegúrese que se cumplen los límites de exposición correspondientes.
Protección de ojos y cara	Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y en caso de requerirse, una regadera de presión en la zona de trabajo inmediata.
Protección de la piel	Úsese indumentaria protectora adecuada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Protección respiratoria	En condiciones normales, no requiere.
Recomendaciones de guantes	Úsese guantes adecuados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Gel viscoso de aspecto homogéneo, libre de partículas extrañas suspendida o precipitadas.
Color	AZUL ; TRANSPARENTE (IPL/LASER) o VERDE (TRANSMISIÓN ULTRASONIDO / TRANSMISION ELÉCTRICA), característicos, de acuerdo a referencia.
Olor	Característico no desagradable
pH	6,0 -7,0
Viscosidad	80.000 a 100.000 cps (7:10) viscosímetro brookfield
Densidad	0,9820 - 1,010 g/ml

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	El producto es estable bajo condiciones de almacenamiento seguro y sugerido. Ciclo de vida 2 años de acuerdo al almacenamiento y uso dado.
-----------------------------	--



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 8 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

Condiciones a evitar:	Evitar exponer el producto a presión, calor o choques (puede romperse el envase), así como a temperaturas extremas y luz directa del sol.
Incompatibilidad con otros materiales:	Almacenar solamente en el contenedor original. No mezclar con ácidos ni otras sustancias que pueden inhabilitar el funcionamiento del producto.
Productos peligrosos de la descomposición	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso. En caso de combustión se espera formación de óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad:	El producto no es toxico para humanos.
Vías de ingreso:	Ingestión, inhalación, contacto con piel y ojos.

Toxicidad Aguda y Crónica	No hay datos disponibles.
Mutagenicidad de células por gérmenes	No hay datos disponibles.
toxicidad reproductiva	No hay datos disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Única	No se han identificado órganos diana.
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Repetida	No se han identificado órganos diana.

Análisis del Componente - LD50 / LC50	Los componentes de este material se han revisado en diversas fuentes y se han divulgado los siguientes parámetros seleccionados:
1,2-Propanodiol (57-55-6)	DL50/oral Rata 20 g/kg DL50/dérmica Conejo 20800 mg/kg.
Carbomero (9003-01-4)	LD50 = 2500 mg/kg (Rat) oral
Trietanolamina (102-71-6)	LD50 = 4190 mg/kg (Rat) oral ; >16



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 9 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

	mL/kg (Rat) >2000 mg/kg (Rabbit) cutánea.
Sutocide (70161-4-3)	No hay datos disponibles
Germall Plus (165745-27-7/78491-02-8/55406- 53-6)	LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg vía oral; LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg vía cutánea. El producto no se considera tóxico por absorción dérmica.
Colorante azul No. 1 (2650-18-2)	No hay datos disponibles
Colorante Amarillo No. 5, (1934-21-0)	No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad No se prevé que sea tóxico para los organismos acuáticos/del suelo.

Análisis de componente - Toxicidad acuática

1,2-Propanodiol	57-55-6
Peces	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 51600 mg/L [Estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 41 - 47 mL/L [Estático]; LC50 96 h Pimephales promelas 51400 mg/L [Estático]; LC50 96 h Pimephales promelas 710 mg/L
Algas:	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 19000 mg/L IUCLID
Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna >1000 mg/L [Estático] EPA

Degradación y persistencia: El producto es biodegradable.

Potencial bioacumulativo: no se prevé ninguna bioacumulación.

Capacidad de movilidad: No hay información disponible para el producto.

Disposición del envase: Enjuáguelo debidamente y posteriormente se puede reciclar.



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 10 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Disposiciones de desechos	La disposición de residuos del GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS GYD ® (AZUL, TRANSPARENTE (IPL/LASER), o VERDE (TRANSMISIÓN ULTRASONIDO/ TRANSMISION ELÉCTRICA) utilizado en Instituciones Médicas, Hospitales y/o Laboratorios, debe de realizarse conforme a lo dispuesto para cualquier residuo peligroso con riesgo biológico o infeccioso (Biosanitarios), para lo cual deben disponerse en bolsas o canecas rojas sellables debidamente identificadas, para que cumpliendo con la legislación sanitaria vigente, sean entregadas a empresas autorizadas recolectoras de desechos biológicos, encargadas de realizar el tratamiento posterior de tales residuos por incineración, de acuerdo con leyes locales vigentes, a través de operadores autorizados para tales actividades por autoridades ambientales locales.
	Todos los residuos (producto y envases) pueden disponerse mediante la tercerización a un operador autorizado por las autoridades ambientales quienes deben entregar un registro de disposición con la respectiva resolución ambiental. Consulte con entidades autorizadas en el país, acerca de como disponer legalmente los residuos de este producto.
	La información aplica al GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS GYD® , en sus referencias AZUL, TRANSPARENTE O VERDE , producto elaborado por DOTAMEDICAS G&D LTDA; la mezcla, el procesamiento posterior, mal uso o contaminación del producto puede hacer a la información inexacta o incompleta.
	Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Se transporta mezcla liquida (gel) en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas ni riesgosas para el transporte.



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 11 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

La identificación del rombo de las naciones unidas no tiene número ya que el libro naranja de las Naciones Unidas no determina ni identifica las mezclas químicas.

En caso de derrame ver sección 6. Método de comunicación, kit de derrames, recolección e identificación. Esta MSDS debe estar disponible durante el transporte.

El producto debe ser transportado conforme a regulaciones para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y su reglamento vigente en cada país

La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la NTP FARMACOPEA , por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

En casos de vertimientos de producto concentrado a fuentes de agua, dar aviso a las autoridades ambientales regionales. Esta MSDS está construida específicamente bajo la NTC 4435, HMIS III, NFPA 704, OHSAS HC, DOT.

Clase Riesgo	No reporta
Numero UN	No reporta

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normativas internacionales

Convención de Estocolmo	No se enumeran los componentes de este material.
Protocolo de Montreal	No se enumeran los componentes de este material.
ONU/FAO/Convenio de Rotterdam Productos químicos sujetos al procedimiento de consentimiento fundamentado previo (CFP)	No se enumeran los componentes de este material.

SECCIÓN 16: NORMAS VIGENTES

Clave / Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADR -



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 12 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

Transporte por Vía Terrestre Europeo; AU - Australia; BOD - Demanda bioquímica de oxígeno; C - C; CA - Canadá; CAS - Chemical Abstracts Service; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado; CN - China; CPR - Regulaciones de productos controlados; DFG - Fundación Alemana de Investigación; DOT - Departamento de Transporte; DSD - Directiva de Sustancias Peligrosas; DSL - Lista de Sustancias Nacionales; CEE - Comunidad Económica Europea; EINECS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales; ENCS - Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes de Japón; EPA - Agencia de Protección del Medio Ambiente; UE - Unión Europea; F - Fahrenheit; IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IDL - Lista de ingredientes publicados; IDLH - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; ISHL - Ley de Seguridad y Salud de Japón; JP - Japón; Kow - octanol / coeficiente de partición de agua; KECI - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de Corea; KECL - Listado de Sustancias Químicas Existentes de Corea; KR - Corea; LEL - Límite inferior de explosión; LLV - Nivel Valor límite; LOLI - Lista de listas TM - Base de Datos Reguladora de ChemADVISOR; MAK - valor máximo de concentración en el lugar de trabajo; MEL - Límites máximos de exposición; MX - México; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud en el Trabajo; NJTSR - New Jersey Registro de Secretos Comerciales; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZ - Nueva Zelanda; OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PH - Filipinas; RCRA - Ley de conservación y recuperación; REACH-Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas; RID - Transporte Europeo por Ferrocarril; SARA - Enmiendas y Reautorizaciones Superiores; STEL - Límite de exposición a corto plazo; TCCA - Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas de Corea; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Toxic Substances Control Act; TW - Taiwán; TWA - Tiempo Promedio Ponderado; UEL - Límite superior de explosión; EE.UU. - Estados Unidos.

Esta hoja fundamentalmente ha estado preparada según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y la hoja contiene toda la información requerida por el CPR.

SECCIÓN 17: OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.



DOTAMEDICAS
G&D LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

GEL CONDUCTOR DOTAMEDICAS

GYD ®

CODIGO	DTM-HS- 002
PAGINA	Página 13 de 13
VERSION	6
FECHA	17-03-23
REVISION	17-03-26

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado.

La Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.