

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	Proteomic Stabilizer PROT1
Otros medios de identificación	
Código de producto	PROT1, PROT1-250ML, PROT1-1L, MTS1P-100/CS
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	
Uso recomendado	Estabilización de muestras de sangre entera.
Restricciones recomendadas	Solo para uso en investigación.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Distribuidor/Proveedor	IQVIA RDS CHILE RUT: 59.078.540-7
Dirección	Av Santa Clara 085 oficina 202 ^a Huechuraba, Santiago – Chile 8581176
Contacto	Florencia Fernandez / Sabrina Rosa Cardozo
Número de teléfono	+ 56 11 41326782 / + 56 11 41326781
Dirección electrónica	florencia.fernandez@iqvia.com, sabrina.rosa@iqvia.com
Fabricante	Smart Tube, Inc.
Dirección	6658 W. Sunset Road, Suite 100 Las Vegas, NV 89118 EUA
Sitio web	www.smarttubeinc.com
Para más información sobre el producto llamar a	+ 1 855 397 8467
Para casos de emergencia, llamar solamente a	CHEMTRIC: +56 2 2581 4934 (Santiago)

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382	No está regulado como artículo peligroso.	
Distintivo según NCh2190	No disponible.	
Clasificación según SGA		
Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros de salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 5
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Sensibilización cutánea	Categoría 1A
	Mutagenicidad de células reproductoras	Categoría 2
	Carcinogenicidad	Categoría 1A
	Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
	Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas (oral)	Categoría 2 (riñones)
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 3

Elementos de etiqueta



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Tóxico si se inhala. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Susceptible de provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. Nocivo para los organismos acuáticos.
Indicación de precaución (Consejo de prudencia)	
Prevención	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar nieblas / vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
Respuesta	En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
Disposición final	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
Señales de seguridad de acuerdo con NCh1411/4	
Clasificación específica	No es aplicable.
Distintivo específico	No es aplicable.
Descripción de peligros	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Tóxico si se inhala. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Susceptible de provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. Nocivo para los organismos acuáticos.
Descripción de peligros específicos	No es aplicable.
Otros peligros	Ninguno conocido.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla

Denominación química sistemática	Rango de concentración	Número CAS
Dietileno glicol	3 - 7	111-46-6
formaldehído	3 - 7	50-00-0
Cloruro de sodio	1 - 3	7647-14-5

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso a menos que se indique lo contrario.
Los componentes que no aparecen recogidos bien no son peligrosos o están por debajo de los límites notificables.

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
-------------------	--

Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrelle esta hoja de datos de seguridad.
Contacto con los ojos	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Conseguir atención médica inmediatamente.
Ingestión	Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Efectos agudos previstos	Irritación de la piel. Provoca lesiones oculares graves. Sensibilización. Irritación del tracto respiratorio.
Efectos retardados previstos	Susceptible de provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede causar daño a los riñones.
Síntomas/efectos más importantes	Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Los socorristas deben prestar atención a su propia protección y usar la vestimenta protectora recomendada (guantes resistentes a productos químicos, protección contra salpicaduras).
Notas especiales para un médico tratante	En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. Si la persona se encuentra mal, llamar a un médico (mostrar la etiqueta cuando sea posible). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrelle esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Notas especiales para un médico tratante	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
Agentes de extinción inapropiados	No se conocen restricciones.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	óxidos de carbono. Óxidos de sodio. Óxidos del potasio. Compuestos de cloro.
Peligros específicos asociados	Durante un incendio, se liberan productos de combustión peligrosos, que pueden incluir los siguientes: óxidos de carbono.
Métodos específicos de extinción	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo protector personal adecuado.
Equipo de protección	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas / vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
Procedimientos de emergencia	Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.
Precauciones medioambientales	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Este producto es miscible en agua.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Retener y eliminar el agua contaminada.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 de la HDS.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Neutralización No es aplicable.

Disposición final Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Medidas adicionales de prevención de desastres

No dispersar en el medio ambiente.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar nieblas / vapores. No poner este material en contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel y la ropa. No degustar o ingerir el producto. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.

Asegúrese una ventilación eficaz.

Medidas operacionales y técnicas

No dispersar en el medio ambiente.

Otras precauciones

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenaje seguro Guardar bajo llave. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de este documento).

Medidas técnicas

Ningunas recomendaciones específicas.

Sustancias y mezclas incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje

Guárdese en el recipiente original bien cerrado.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Decreto 594, Artículos 61 y 66, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

Componentes	Tipo	Valor
formaldehído (CAS 50-00-0)	LPA	0.37 mg/m3
		0.3 ppm

Valores límite umbrales, ACGIH, EE.UU.

Componentes	Tipo	Valor
formaldehído (CAS 50-00-0)	STEL	0.3 ppm
	TWA	0.1 ppm

Valores límite biológicos

No existen límites biológicos de exposición para los componentes.

Medidas de protección individual, tales como elementos de protección personal

Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial. Consultar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.
Protección de manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Se recomiendan guantes de nitrilo o neopreno. - grosor del material: 3.9 mm - tiempo de paso: 120 minutos El proveedor puede recomendar otros guantes adecuados.
Protección de ojos	Cuando se trabaje con líquidos utilizar gafas de seguridad contra las salpicaduras y careta a menos que se use protección respiratoria de máscara completa.
Protección de la piel y el cuerpo	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
Medidas de ingeniería	Debe usarse una buena ventilación general. Las tasas de ventilación deben coincidir corresponderse con las condiciones. Si fuera pertinente, utilizar recintos cerrados de procesos, ventilación local por extracción u otros controles técnicos para mantener los niveles de exposición en el aire por debajo de los límites recomendados. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Formaldehído.
pH	7.8
Punto de fusión/punto de congelamiento	La propiedad no se ha medido.
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	100 °C (212 °F)
Punto de inflamación	No se inflama.
Límites de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	La propiedad no se ha medido.
Densidad relativa	La propiedad no se ha medido.
Densidad	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Miscible en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No aplicable, el producto es una mezcla.
Temperatura de autoignición	No es aplicable.
Temperatura de descomposición	La propiedad no se ha medido.
Umbral de olor	No determinado.
Tasa de evaporación	La propiedad no se ha medido.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Viscosidad	1 cP (25 °C (77 °F))

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que se deben evitar	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Dietileno glicol (CAS 111-46-6)		Puede ser nocivo en caso de ingestión. Tóxico si se inhala.
Aguado		
Dérmico		
LD50	conejo	11890 mg/kg
formaldehído (CAS 50-00-0)		
Aguado		
Inhalación		
Vapor		
LC50	Rata	< 0.58 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	460 mg/kg
Otros		
LD50	conejo	270 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.	
Sensibilización respiratoria o cutánea		
Sensibilización según ACGIH		
formaldehído (CAS 50-00-0)		Sensibilización dérmica Sensibilización respiratoria
Sensibilización respiratoria	No cumple con los criterios de clasificación.	
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	
Mutagenicidad de células reproductoras	Susceptible de provocar defectos genéticos.	
Carcinogenicidad	Puede provocar cáncer.	
Toxicidad reproductiva	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.	
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.	
Peligro de inhalación	No representa un peligro de aspiración.	
Síntomas relacionados	Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.	

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
formaldehído (CAS 50-00-0)		Nocivo para los organismos acuáticos.
Acuático		
Algas	EC50	Desmodesmus subspicatus 3.48 mg/l, 72 horas
Crustáceos	LC50	Daphnia pulex (Daphnia pulex (vesikirppu)) 5.8 mg/l, 48 horas
Peces	LC50	Morone saxatilis 6.7 mg/l, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.	

Potencial bioacumulativo	No hay datos sobre la bioacumulación.
Movilidad en el suelo	Este producto es miscible en agua. Se espera que sea móvil en el suelo.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Remanentes/residuos	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de modo seguro.
Envases, embalajes y materiales contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Material contaminado	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Sección 14: Información relativa al transporte

Clasificación según NCh382

No está regulado como artículo peligroso.

IATA

No está regulado como artículo peligroso.

IMDG

No está regulado como artículo peligroso.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code No establecido.

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales	Sustancias peligrosas – Clasificación Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos Prevención de Riesgos – Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales Hoja de datos de seguridad para productos químicos. Contenido y orden de las secciones Decreto Supremo 594 de 1999, del Ministerio de Salud que Aprueba el Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo Decreto Supremo que reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos Decreto Supremo que aprueba el reglamento sanitario sobre el manejo de residuos peligrosos Decreto Supremo que aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas
--------------------------------	---

Sustancias químicas controladas susceptibles de ser utilizadas en la fabricación de estupefacientes y sicotrópicos, Listas I, II, III (Decreto 1358, publicado el 17 de abril de 2007)

No listado.

Sustancias prohibidas. (Decreto 594/1999, artículo 65, de 8 de nov. 2012)

No listado.

Normativas internacionales

Convención de Estocolmo

No es aplicable.

Rotterdam Convention

No es aplicable.

Protocolo de Montreal

No es aplicable.

Protocolo de Kyoto

No es aplicable.

Convenio de Basilea

No es aplicable.

Sección 16: Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos	EC50: Concentración efectiva, 50%. IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).) Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos. CMIMP: Código Marítimo International de Mercancías Peligrosas. CL50: Concentración letal media. LD50: Dosis letal, 50%. MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques. STEL: Límite de exposición a corto plazo. TWA: Time Weighted Average Value (Valor promedio ponderado en el tiempo).
---------------------------------	--

Referencias

ACGIH Documentación sobre los valores umbrales límite y los índices biológicos de exposición
EPA: Base de datos AQUIRE
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad
NLM: Base de datos de sustancias peligrosas
Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte sobre carcinógenos

Smart Tube, Inc., no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.