

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación de Producto y Empresa

NOMBRE DE PRODUCTO:	UVAS QUALITY GRAPE GUARD
SINÓNIMO:	Generador de Anhídrido Sulfuroso (SO₂)
USO:	Control de Botrytis en pos cosecha de uva de mesa
EMPRESA:	IMAL SpA, Los Canteros 8724, La Reina, Santiago, Chile
TELÉFONO:	+56-2-2206 0143
TELÉFONO EMERGENCIA:	+56-9-9509 2961
FAX:	+56-2-2206 1443
EMAIL:	contact@uvasquality.com

Sección 2: Componentes

INGREDIENTE ACTIVO:	Meta Bisulfito de Sodio
FORMULA:	Na ₂ S ₂ O ₅ ; Grado Alimenticio
CAS N°:	7681-57-4
EEC N°:	231-673-01
CÓDIGO ADITIVO ALIMENTARIO:	E223
OTROS COMPONENTES:	Pulpa mecánica 50 g, 100% virgen, aprobada para contacto con alimentos Film de PE co-extruido, 100% virgen, aprobado para contacto con alimentos

Sección 3: Identificación de Peligros

DESCRIPCIÓN EMERGENCIA:	No existe un peligro particular en condiciones normales de uso. Lávese completamente después del manejo. Ingrediente activo (Meta bisulfito de Sodio) se encapsula dentro de celdas de PE termo selladas y cubierto con hojas de papel de pulpa mecánica. El contacto con el agua, el calor, los ácidos y / o agentes oxidantes puede producir gases tóxicos. El contacto con el material fundido puede causar quemaduras dérmicas.
TOXICIDAD:	Las vías primarias de la exposición son el contacto de la piel, ojos e inhalación. Las vías de entrada de gases incluyen la inhalación y el contacto visual.
POSIBLES SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN:	
Piel:	Puede causar irritación. El contacto con el material fundido puede causar quemaduras dérmicas.
Ojos:	Puede causar irritación. Riesgo de daños en los ojos
Inhalación:	Los gases producidos en contacto con agua, calor, ácidos o agentes oxidantes pueden ser perjudiciales si se inhalan.
Ingestión:	No se espera que ocurra. El Meta Bisulfito de Sodio puede ser peligroso si se ingiere.
Signos y síntomas por sobre exposición:	Puede causar vómitos, reacciones asmáticas, calambres abdominales, dificultad para respirar, náuseas, diarrea, tos. Individuos asmáticos o sensibles a los sulfitos pueden sufrir reacciones graves.

Sección 4: Primeros auxilios

PIEL:	Lavar con abundante agua y jabón. Si es quemado por el material caliente, refresque la piel enfriando con grandes cantidades de agua fresca. Busque atención médica si el tejido fino aparece dañado o si el dolor o la irritación persiste.
OJOS:	Quitar los lentes de contacto, lavar los ojos y las zonas circundantes con agua tibia durante por lo menos 15 minutos con los párpados abiertos. Consulte con el médico si la irritación persiste.
INHALACIÓN:	Trasladarse al aire libre. Obtener atención médica inmediata si la exposición a productos de gas y de descomposición de dióxido de azufre ha sido prolongada. Inhalar inmediatamente aerosol con cortico esteroides si es necesario.
INGESTIÓN:	No se espera que se produzca. Enjuagar la boca y luego beber grandes cantidades de agua.
REACCIONES ALÉRGICAS:	Si se presentan reacciones alérgicas, sobre todo en personas asmáticas o sensibles a sulfito, consulte con un médico acerca de si la exposición al producto debe restringirse o eliminarse.

Sección 5: Medidas para combatir incendios

MEDIO COMBATE ADECUADOS:	Espuma
MEDIOS COMBATE INNADECUADOS:	No use agua. La mezcla con agua genera Gas de Anhídrido Sulfuroso.
PROCEDIMIENTO COMBATE DE INCENDIOS:	Use ropa protectora certificada y aparato respiratorio autónomo NIOSH (o equivalente).
INFLAMABILIDAD:	Inflamable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No se conoce. No se inflama fácilmente pero puede arder.
RIESGO DE EXPLOSIÓN:	No explosivo
PELIGROS ESPECIALES:	Peligros específicos: La descomposición térmica dará lugar a la generación de gases tóxicos, corrosivos y exceso de calor. No respirar los humos. Los residuos generados en la descomposición térmica: inflamable, peligro de incendio, fuerte irritación de la piel y del tejido, incompatible con ácidos.
AGUA RESIDUAL:	El agua residual debe eliminarse de acuerdo a las normativas vigentes.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

PRECAUCIONES PERSONALES:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegure una ventilación adecuada y evite respirar los vapores. Lávese bien las manos después de manipular.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Recolectar para el desecho en una bolsa plástica. Cierre la bolsa y desecho de acuerdo a las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.

Sección 7: Manipulación y almacenaje

MANIPULACIÓN:	Use solo en áreas bien ventiladas. Saque los generadores del paquete solo cuando sea necesario. No los deje expuestos al aire. Vuelva a sellar las bolsas inmediatamente después de usarlas. Lave las manos cuidadosamente después de manipular.
ALMACENAJE:	Almacene las cajas con las bolsas selladas en un área seca y bien ventilada lejos de las fuentes de agua, calor, ácidos y agentes oxidantes.

Sección 8: Control a la exposición / Protección personal

LÍMITE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL AL META BISULFITO DE SODIO:	NIOSH REL = 5 mg/m ³ TWA ACGIH TLV = 5 mg/m ³ TWA; Apéndice A4 (no clasificado como carcinogénico humano)
LÍMITE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL AL DIÓXIDO DE AZUFRE:	OSHA PEL = 13 mg/m ³ TWA NIOSH REL = 5 mg/m ³ TWA, 13 mg/m ³ STEL ACGIH TLV = 0.65 mg/m ³ STEL; Apéndice A4 (no clasificado como carcinogénico humano)
VENTILACIÓN:	Asegure una ventilación adecuada
IRRITACIÓN:	Si presenta síntomas de alergia, consulte con un médico acerca de si la exposición al producto debe restringirse o eliminarse.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

APARIENCIA:	Láminas de papel natural
ESTADO FÍSICO:	Sólido
GRAVEDAD ESPECÍFICA:	No se conoce
SOLUBILIDAD EN AGUA:	No se conoce
pH:	No se aplica
PUNTO DE FUSIÓN / TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	Meta Bisulfito de Sodio se descompone a 150 °C.
PRESIÓN DE VAPOR:	No aplica
DENSIDAD AL VAPOR:	No aplica

Sección 10: Estabilidad y reactividad

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable a temperatura ambiente y presión atmosférica. Higroscópico.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:	Dióxido de azufre, sulfuro de sodio, dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, humos, hidrocarburos no quemados, aldehídos y otros productos de la combustión.
CONDICIONES A EVITAR:	Altas temperaturas y humedad.
MATERIALES Y SUSTANCIAS A EVITAR:	Ácidos y agentes oxidantes. Químicos específicos a evitar incluye nitritos, nitratos y sulfuros.

Sección 11: Información toxicológica

TOXICIDAD AGUDA:	Meta Bisulfito de Sodio LD50 rata oral = 1,540 mg/kg (OECD pauta 401) LC50 rata inhalación 4h >5.5 mg/ℓ (IRT)* LD50 rata dermal >2,000 mg/kg (OECD pauta 402)* Este producto no ha sido testeado. La indicación se ha deducido de productos de estructura y composición similar.
IRRITACIÓN / CORROSIÓN:	Meta Bisulfito de Sodio Conejo piel: no irritante(OECD pauta 404) Conejo ojos: riesgo de daños severos en ojos (OECD pauta 405) Análisis ganglios linfáticos ratón: no sensible (OECD pauta 429)
CARCINOGENIDAD:	No hay componentes listados bajo OSHA, IARC o NTP.

Sección 12: Información ecológica

EFFECTOS ECOLÓGICOS:	No se producen problemas ecológicos cuando el producto es usado y manejado con el debido cuidado.
TOXICIDAD:	Meta bisulfito de Sodio Peces Agudo: DIN 38412 Parte 15 estático Leuciscus idus / CL50 (96 h) = 316 g / ml * Pescado crónica: OCDE pauta 210 a través de flujo Brachydanio rerio / NOEC (34d) > 316 g / ml * Daphnia aguda: la Directiva 79/831 / CEE estática Daphnia magna / CE50 (48 h) = 89 g / ml. Concentración nominal. Daphnia crónica: OECD TG 202, parte 2 semi estática Daphnia magna / NOEC 21d > 10 mg / ℓ. Concentración nominal. Plantas acuáticas: Otra estática Algas / CE50 (72 h) = 43,8 mg / ℓ. Concentración nominal. Microorganismos: OECD TG 209 acuática Lodos activos de aguas residuales domésticas / concentración sin efecto observado (3h) > 1.000 mg / ℓ * COD: 165 mg / g (calculado) * Este producto no ha sido probado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Recoger los generadores y embalajes en desuso para su eliminación en una bolsa de polietileno. Cierre la bolsa y colóquela en un recipiente de basura normal, siempre que ello no contravenga ninguna regulación federal, estatal y/o local. Es recomendable verificar los métodos aprobados de eliminación de residuos con las autoridades competentes o un servicio de recolección autorizados.
CLASIFICACIÓN PELIGROSA:	Ninguno de los componentes del generador de SO ₂ Uvas Quality está listado como residuo peligroso de acuerdo a 40 CFR 261.
RCRA RESIDUO N°:	No listado.

Sección 14: Información de transporte

N° UN:	No listado
CLASE PELIGROSA:	Ninguna
USDOT (TRANSPORTE TERRESTRE):	No clasificado como peligroso bajo buenas regulaciones de transporte
IMDG (TRANSPORTE MARÍTIMO):	No clasificado como peligroso bajo buenas regulaciones de transporte
IATA / ICAO (TRANSPORTE AÉREO):	No clasificado como peligroso bajo buenas regulaciones de transporte
RIESGOS ANEXOS:	Ninguno

Sección 15: Información regulatoria

USO REGISTRADO EN USEPA :	Pesticida (Fungicida)
REGISTRO EPA:	37842-1
FECHA REGISTRO:	28 Julio1989
ESTABLECIMIENTO EPA:	37842-CHI-001
ESTADO US TSCA:	Listado como Meta bisulfite de Sodio.
UNION EUROPEA: REGULACIÓN (CE) N° 1333/2008	Modifica la Directiva 95/2/EC relativa a aditivos alimentarios distintos de los colorantes y edulcorantes y autoriza el uso de generadores de anhídrido sulfuroso en la Unión Europea para uvas de mesa y lichis. El uso correcto de generadores de anhídrido sulfuroso marca Uvas Quality no dará lugar a residuos de sulfito en la uva de mesa sobre 10 ppm.
DIRECTIVA 2008/84/CE:	El ingrediente activo Meta bisulfite de Sodio(E223), utilizado en la fabricación de generadores de anhídrido sulfuroso marca Uvas Quality, cumple con los criterios de pureza de los aditivos alimentarios distintos de los colorantes y edulcorantes establecidas en la presente Directiva.
REGULACIÓN (CE) N° 1935/2004:	Cumple con las normas relativas a los materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos.
REGULACIÓN (CE) N° 450/2009 DIRECTIVA 94/62/CE:	Cumple con las disposiciones de etiquetado de la CE. Cumple con los criterios para envases y residuos de envases respecto a la presencia de metales pesados (plomo, cadmio, mercurio y cromo hexavalente) en materiales de embalaje.
CLASIFICACIÓN DE RIESGO CEE:	No regulado

Sección 16: Información adicional

FECHA DE EMISIÓN: Julio 2018

La información contenida en este documento se considera confiable. No obstante, no se garantiza explícita ni implícitamente su absoluta certeza o cabalidad, como tampoco la total adecuación de dicha información a propósito alguno. El fabricante no será responsabilizado por daños a personas o bienes resultantes del uso de tal información. Nada de lo expuesto deberá interpretarse como una recomendación para su uso en violación a patente alguna.