

Ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Nombre del producto	PROMOAT RM™
Fabricado y Distribuido por:	Safe Foods Chemical Innovations 1501 E. 8 th Street North Little Rock, AR 72114 (501) 758-8500
Sinonimos	ninguno
Uso del material	Agente antimicrobiano

II HAZARD SUMMARY

GHS Class (Categoría)	<i>oxidante</i> (2)	<i>oral agudo</i> (3)	<i>piel agudo</i> (3)	<i>inhalación agudao</i> (4)	<i>corrosivo para la piel</i> (1)	<i>acuático, agudo</i> (1)
Palabras de advertencia	PELIGRO	PELIGRO	PELIGRO	ADVERTENCIA	PELIGRO	ADVERTENCIA
Declaraciones de peligro	<i>puede agravar un incendio, comburente (H272)</i>	<i>tóxico en caso de ingestión (H301)</i>	<i>tóxico en contacto con la piel (H311)</i>	<i>nocivo si se inhala (H332)</i>	<i>provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares (H314)</i>	<i>muy tóxico para la vida acuática (H400)</i>

Declaraciones de precaución del GHS para el etiquetado

P262	No entrar en contacto con los ojos, la piel o la ropa.	
P264	Lavarse a fondo después de la manipulación.	
P270	No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto.	
P280	Utilice protección para los ojos, guantes protectores y ropa de butilo o "viton".	
P273, P391	Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger los derrames.	
P313 y P333	Si se produce irritación o sarpullido en la piel, consulte o atienda a un médico.	
P304 y P340	En caso de inhalación, trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en un lugar cómodo para respirar.	
P305, P351, P338	En caso de contacto con los ojos, enjuagar continuamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los tiene y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.	

III COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	NÚMERO CAS	% (w/w)
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	4-12
Ácido acético	64-19-7	30-50
Ácido peracético	79-21-0	12-24
1-hidroxietano-1,1- Ácido difosfónico	2809-21-4	0-0.8
Agua	7732-18-5	balance

PRIMEROS AUXILIOS

PIEL: Lavar con abundante agua. Retire la ropa contaminada y no la reutilice hasta que esté completamente lavada.

OJOS: Lavar los ojos con abundante agua manteniendo los párpados abiertos. Busque asistencia médica de inmediato si hay irritación.

INHALACIÓN: Retirar inmediatamente del área contaminada. **PRECAUCIÓN: ¡El socorrista no debe ponerse en peligro!** Si la respiración de la víctima se detiene, administre respiración artificial y busque atención médica de inmediato.

INGESTIÓN: Dar abundante agua para diluir el producto. No induzca el vómito (NOTA a continuación). Mantenga a la víctima callada. Si se produce vómito, baje la cabeza de la víctima por debajo de las caderas para evitar la inhalación del material vomitado.

Busque ayuda médica de inmediato.

NOTA: Sustancia corrosiva: ¡aplicar primeros auxilios inmediatamente! La inhalación accidental del material vomitado puede dañar gravemente los pulmones. Este peligro es mayor que el riesgo de intoxicación por absorción de este producto. Vacíe el estómago únicamente bajo supervisión médica, después de instalar una vía aérea para proteger los pulmones.

V INFLAMABILIDAD Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación	>82oC / 180oF
Temperatura de autoignición	desconocida
Límites de inflamabilidad	desconocidos
Productos de la combustión	monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de fósforo
Precauciones contra incendios	Precauciones contra
La descarga estática	en cuanto a materiales susceptibles de incendio; los bomberos deben usar SCBA
Medios de extinción adecuados	no puede acumular una carga estática
Extinción inadecuada	agua pulverizada, niebla, dióxido de carbono, espuma
Medios	No utilice chorros de agua pesados. El uso de un fuerte chorro de agua puede propagar el fuego.

VI MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución contra fugas	Dique para controlar derrames y prevenir la contaminación ambiental.
Manejo del derrame	ventilar el área contaminada; recuperar líquido libre con bombas resistentes a la corrosión; absorber los residuos en un absorbente inerte, barrer, palear y almacenar en contenedores cerrados para su eliminación

NOTA: Si el derrame es extenso y la ventilación es inadecuada, considere usar un respirador con suministro de aire.

VII ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Almacenar y utilizar en un ambiente fresco, lejos de álcalis. Nunca corte, taladre, suelde ni esmerile sobre o cerca de este contenedor, ya sea vacío o lleno. ***Reemplace siempre la tapa del tambor, cubo o IBC antes de mover el contenedor!***

Evite generar o respirar el vapor o la niebla del producto. Si se forma vapor o niebla durante el uso, instale ventilación adecuada para controlar el título en el aire hasta los límites regulados (Parte VIII, a continuación). Si lidiar con un derrame y la ventilación no es práctica, use un respirador adecuado con un cartucho de gas ácido. **ADVERTENCIA – material corrosivo;** Evite todo contacto con la piel y lave la ropa de trabajo con frecuencia. Debe haber disponible un lavajojos y una ducha de seguridad cerca del lugar de trabajo.

VIII CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

	Ácido acético (64-19-7)	Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)	Ácido peracético (79-21-0)
USA ACGIH TLV	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm	TWA: 1ppm	STEL: 0.4 ppm
USA OSHA PEL	TWA: 25 mg/m3 TWA: 10 ppm	TWA: 1.4 mg/m3 TWA: 1 ppm	
USA NIOSH REL	TWA: 25 mg/m3 TWA: 10 ppm STEL: 37 mg/m3 STEL: 15 ppm	TWA: 1.4 mg/m3 TWA: 1 ppm	
USA NIOSH IDLH	IDLH: 50 ppm	75 ppm	

Ventilación	se requiere ventilación mecánica para controlar las concentraciones en el aire hasta los límites regulados; debe haber disponible un respirador con cartucho de gas ácido para fines de escape, en caso de un derrame o si falla la ventilación (siempre guarde el respirador en un recipiente hermético [“Tupperware”] para mantener el cartucho fresco)
Manos	guantes tipo guantelete de nitrilo o neopreno; siempre confirme la idoneidad con el proveedor
Ojos	gafas de seguridad para los ojos con protectores laterales o gafas químicas y protector facial: ¡siempre proteja los ojos!
Ropa impermeable	(manos, arriba), delantal, botas, gorro y mangas largas; Si es posible que se produzcan salpicaduras,

considere usar un mono impermeable de una sola pieza con capucha y protector facial.

IX CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Olor y apariencia	líquido móvil transparente, incoloro, con fuerte olor a ácido acético (vinagre)
Umbral de olor	0.05 ppm
Presión de vapor	aprox. 20 mmHg/2,7 kPa (20 °C/68 °F)
Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1)	desconocido: <i>ligeramente más lento que el agua</i>
Densidad de vapor (aire = 1)	mezcla: <i>todos los componentes, excepto el agua, son más pesados que el aire.</i>
Punto de ebullición	por encima de 100oC / 212oF
Punto de congelación	por debajo de -20oC / -4oF
Gravedad específica	1.05 a 1.15 (20/20°C)
Solubilidad del agua	completo
Viscosidad	no conocido – <i>líquido móvil delgado</i>
pH	inferior a (<) 1 – <i>fuertemente ácido</i>

X REACTIVIDAD

Peligrosamente reactivo con	agentes reductores, sales metálicas, álcalis, <i>pueden encender sustancias inflamables y disolventes orgánicos.</i>
También reactivo con	corroe metales ferrosos y no ferrosos, zinc, aluminio
Estabilidad	estable si no está contaminado; no polimerizará
Descompone en presencia de	calor, luz del sol
Productos de descomposición	ácido acético, vapor, oxígeno
Sensible al impacto mecánico	no

XI TOXICIDAD

i.EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE

Contacto con la piel	corrosivo para la piel; causará daños si no se enjuaga rápidamente
Absorción cutánea	leve; no es probable que se produzcan efectos tóxicos por esta vía.
Contacto visual	líquidos y vapores corrosivos para los ojos; causará daños permanentes si no se enjuaga rápidamente.
Inhalación	severamente irritante; puede causar edema pulmonar que puede poner en peligro la vida.
Ingestión	corrosivo para la boca, la garganta y el estómago; el daño al tracto digestivo puede ser grave y poner en peligro la vida. No es una ruta de exposición industrial.
LD ₅₀ calculada (oral)	39mg/kg (rata)
LD ₅₀ calculada (piel)	818mg/kg (conejo)
LC ₅₀ calculada (inhalación)	470ppm (rata)

ii.EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA

General	La exposición prolongada o repetida puede causar grietas en la piel y dermatitis. La absorción repetida puede dañar el hígado y los riñones.
Sensibilizar	no es un sensibilizador
Carcinógeno/Tumorógeno	no se sabe que sea un tumorógeno o carcinógeno en humanos o animales
Efecto reproductivo	no se conoce ningún efecto en humanos o animales
Mutágeno	que no se sabe que sea mutágeno o teratógeno en humanos o animales
Sinérgico	con desconocido

XII INFORMACIÓN AMBIENTAL

Bioacumulación	este producto no es un bioacumulador
Biodegradación	una vez diluidos por debajo de la concentración bacteriostática, todos los componentes se biodegradan fácil y rápidamente.
La degradación abiótica	se hidroliza rápidamente a pH 7-9; su vida media estimada en el agua es de 1 día; a pH 4, 7 días
Movilidad en el suelo, agua	soluble en agua; se mueve rápidamente en el suelo y el agua; es probable que la hidrólisis y la biodegradación rápidas prevengan la contaminación del suelo y el agua.

Toxicidad acuáticaLC₅₀ (pescado, 96 h)LC₅₀ (crustáceos, 48h)EC₁₀₀ (algas, 96h)LC₅₀ (bacterias)**Toxicidad acuática**LC₅₀ (pescado, 96 h)LC₅₀ (crustáceos, 48h)EC₁₀₀ (algas, 72h)LC₅₀ (bacterias)**Toxicidad acuática**LC₅₀ (pescado, 96 h)EC₅₀ (crustáceos, 48h)EC₅₀ (algas)EC₅₀ (bacterias) 5,1**Ácido acético:**

75 mg/litro (Lepomis macrochirus), 251 mg/litro (Gambusia affinis, neutralizada a pH 6.9-8.7) 88 mg/litro (Pimephelas promelas), 410 mg/litro (Leuciscus idus)

6000 mg/litro (Daphnia magna), 42 mg/litro (Artemia salina)

720 mg/litro (Euglena gracilis), 63 mg/litro (Chlamydomonas Dysomos)

(Bacterias) 11 mg/litro (fotobacteria fosforeum)

Peróxido de hidrógeno:

16 mg/litro (Pimephelas promelas), 37 mg/litro (Ictalurus punctatus)

7.7 mg/litro (Daphnia magna)

10mg/litro (especie Anabena, 24 horas), 2.5 mg/litro (Chlorella vulgaris, 72 horas), 27.5 – 43 mg/litro (Scenedesmus quadricauda, 240 horas) y otros

mg/litro (Escherichia coli, 2 h) y otros

Ácido peracético:

11 mg/litro (Pleuronectes platesa), 1-2 mg/litro (Oncorhynchus)

0.5-1,1 mg/litro (Daphnia magna)

0.18 mg/litro (Selenastrum Capricornutum)

5.1 mg/litro (lodos activados)

XIII**ELIMINACIÓN**

Eliminación de residuos *no tirar al alcantarillado*; se puede incinerar en instalaciones aprobadas con monitoreo y depuración de gases de combustión, mezclar con un residuo inflamable adecuado antes de la incineración; Puede desecharse en vertederos si las regulaciones locales lo permiten.

Contenedores Los **tambores** deben reutilizarse. Reacondicionamiento y prueba de presión por parte de un reacondicionador autorizado antes de su reutilización.

Los **cubos** deben ventilarse y secarse completamente antes de triturarlos y reciclarlos.

IBC (contenedores intermedios para graneles): la botella de polietileno debe someterse a prueba de presión y recertificarse a los 30 meses. Reemplazar a los 60 meses (5 años). Los contenedores de acero deben inspeccionarse, probarse la presión y recertificarse cada 5 años.

Advertencia: nunca corte, taladre, suelde ni esmerile sobre o cerca de este recipiente, incluso si está vacío.

XIV**CLASIFICACIÓN DE TRANSPORTE****USA 49 CFR & Canada TDG**

Número de identificación del producto UN – 3109

Nombre de envío **peróxido orgánico tipo F, líquido (contiene peroxiacético ácido, peróxido de hidrógeno)**Clasificación **Clase 5.2 (8).****Cantidades reportables:** *ácido acético – 5000 libras***La contaminación marina** *no es un contaminante marino***INFORMACIÓN DE EMERGENCIA****En U.S.A.** *Llame a CHEMTREC**(800) 424-9300***En Canada** *Llame a CANUTEC**(613) 996-6666***XV****REGLAMENTOS**

DSL de Canadá

en inventario

TSCA de U.S.A.

en inventario

EINECS de Europe

en inventario

XVI**OTRA INFORMACIÓN****Calificaciones NFPA (escala 0 – 4)**

Salud = 3

Fuego = 1

Inestabilidad = 1

Peligro especial = Oxidante, Corrosivo
especiales)**Calificaciones HMIS (escala 0 – 4)**

Salud = 3

Fuego = 1

Reactividad = 1

Protección personal = X (Consulte a su supervisor o SOP para obtener instrucciones de manejo

Fecha de preparación 02 de mayo de 2024

Preparado para–Safe Foods Chemical Innovations

Recursos: **CHEMINFO** (Centro Canadiense para la Salud y Seguridad Ocupacional), **Hazardous Substances Data Bank** (Biblioteca Nacional de Ciencias de USA) **IUCLID Datasheet** (Unión Europea), **ESIS European Chemical Substances Information System** (Unión Europea), **OSHA Database** (Departamento de Trabajo de USA.)