

Order Number
Customer Number

1. Identificação do produto e da empresa

Fornecedor	Manufactured by EMD Biosciences, Inc. 10394 Pacific Center Court San Diego, CA 92121 (858)450-5558/(800)854-3417 FAX: (858)453-3552	Catalog #	CBA003
		Em caso de Emergência	Call Chemtree® (800)424-9300 (within U.S.A.) (703)527-3887 (outside U.S.A.)

Nome do produto InnoZyme™ Gelatinase Activity Assay Kit, Fluorogenic

2. Composição e informações sobre os ingredientes

<u>Nome do ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Produto No.</u>	<u>Símbolo EU</u>	<u>Frases R</u>
p-Aminophenylmercuric Acetate	6283-24-5	RC0364	T+, N	R28, R33, R43, R60
Dimethyl Sulfoxide	67-68-5	RC1120	Xi	R36/38

Obs.: Consulte a seção 8 para obter os limites de exposição ocupacional e a seção 11 para informações sobre LC50/LD50.

3. Identificação dos perigos

Riscos primários e efeitos críticos	: RC0364	PERIGO! ser fatal se ingerido. MUITO TÓXICO PARA ORGANISMOS AQUÁTICOS. POSSÍVEL RISCO DE DEFEITOS DE NASCENÇA. CONTÉM MATERIAL QUE PODE CAUSAR DEFEITOS CONGÊNITOS, COM BASE EM DADOS SOBRE ANIMAIS. PODE CAUSAR REAÇÃO ALÉRGICA DA PELE. PODE CAUSAR DANOS AOS SEGUINTE ÓRGÃOS; RINS, VIAS RESPIRATÓRIAS, PELE, OLHOS, SISTEMA NERVOSO CENTRAL. PODE SER PREJUDICIAL AO AMBIENTE SE LIBERADO EM GRANDES QUANTIDADES. NÃO ingerir. Evite contato prolongado ou contínuo com a pele. Evite a exposição durante a gravidez. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio. Evite o contato com respingos e derramamentos de material com canais de água de superfície e de solo	Pode
	RC1120	CUIDADO! PODE CAUSAR IRRITAÇÕES AOS OLHOS E PELE. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio.	
Perigos de natureza física/química	:	Não é aplicável.	
Perigos para a saúde humana	: RC0364	Muito tóxico por ingestão. Perigo de efeitos cumulativos. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Pode comprometer a fertilidade.	
	RC1120	Irritante para os olhos e pele.	
Perigos para o ambiente	: RC0364	Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.	

4. Primeiros socorros

Inalação	: RC0364, RC1120	Se inalado, leve-o para o ar fresco. Se não houver respiração, fornecer respiração artificial. Se houver dificuldade de respiração, fornecer oxigênio. Consulte um médico.
Ingestão	: RC0364	Se engulido, não induzir vômito, a menos que seja orientado pelo médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente um médico.
	RC1120	Não provocar vômitos a não ser sobre direção de pessoal médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure um médico se os sintomas aparecerem.
Contato com a pele	: RC0364	Em vaso de contato, lave imediatamente a pele com bastante água por no mínimo 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de calçá-los. Consulte um médico.
	RC1120	Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com água em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de calçá-los. Consulte um médico.

Contato com los olhos	: RC0364, RC1120	Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por 15 minutos no mínimo. Consulte um médico.
Observações para o médico	:	Não disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção	:	Usar espuma ou substâncias químicas para todos os fins para apagar o fogo. Este material é muito tóxico a organismos aquáticos. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
Procedimentos de combate a incêndio	:	Os bombeiros devem usar aparelho respiratório auto-suficiente (SCBA) e engrenagem completa de desvio.
Riscos de Fogo/Explosão	:	Não é aplicável.
Produtos de decomposição perigosa	:	Esses produtos são óxidos de carbono (CO, CO ₂), óxidos de nitrogênio (NO, NO ₂ ...), óxidos de enxofre (SO ₂ , SO ₃ ...). Alguns óxidos metálicos.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções pessoais	:	Entre em contato com o pessoal de emergência imediatamente. Manter as pessoas afastadas. Usar equipamento de proteção adequado (seção 8). Seguir todos os procedimentos de combate ao fogo (Seção 5).
Métodos de limpeza e precauções ambientais	:	Se o pessoal de emergência não estiver disponível aspirar ou cuidadosamente aterrar os materiais derramados e colocá-los em um recipiente para descarte. Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento. Minimizar contato com material derramado com terra para evitar derramamento para superfície de lençóis d'água.

Obs.: Consulte a seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a seção 13 sobre o descarte de resíduos.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseamento	:	RC0364 NÃO ingerir. Evite contato prolongado ou contínuo com a pele. Evite a exposição durante a gravidez. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio. Evite o contato com respingos e derramamentos de material com canais de água de superfície e de solo
	:	RC1120 Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio.
Armazenamento	:	Manter o recipiente bem fechado. Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado.
Materiais de embalagem	:	Use o recipiente original.

8. Controles de exposição e proteção pessoal

Limites de exposição profissional

<u>Nome do ingrediente</u>	<u>Limites de exposição profissional</u>
RC0364	Não disponível.
RC1120	Não disponível.
Controles de Engenharia	
: RC0364	O manuseio a céu aberto não é permitido. Todo o manuseio deve ser feito em uma caixa de luvas ou outro sistema totalmente fechado.
: RC1120	Nenhum confinamento especial é necessário. A exaustão local deve ser providenciada.
Equipamentos de proteção pessoal	
Sistema respiratório	
: RC0364	Usar um respirador com filtro HEPA, devidamente instalado e aprovado, ou um respirador de maior proteção se houver potencial para exceder os limites de exposição.
: RC1120	Usar proteção respiratória apropriada se houver potencial de exceder o(s) limite(s) de exposição.
Pele e corpo	
: RC0364	Descartar vestimentas externas ou roupas impermeáveis de igual ou maior proteção.
: RC1120	Uniforme de trabalho ou avental de laboratório.
Mãos	
: RC0364	Usar luvas resistentes a substâncias químicas e impermeáveis. Roupas adicionais devem ser usadas com base na tarefa executada (por exemplo, protetor para os punhos, avental, luva forte, roupas descartáveis) para evitar a exposição de áreas da pele. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas.
: RC1120	Usar luvas resistentes a substâncias químicas e impermeáveis. Roupas adicionais devem ser usadas com base na tarefa executada (por exemplo, protetor para os punhos, avental, luva forte, roupas descartáveis).
Olhos	
: RC0364	Óculos de proteção. Óculos, proteção facial ou outra proteção completa se existir potencial para exposição direta à poeira.
: RC1120	Óculos de proteção. Óculos, proteção facial ou outra proteção completa se existir potencial para exposição direta a aerossóis ou respingos.

9. Propriedades físicas e químicas

Kit Components

JA7760: 1 x 200 ul Gelatinase Substrate, containing Dimethyl Sulfoxide (RC1120)
 JA7761: 1 x 1 ug Pro-MMP-2 Positive Control
 JA7762: 1 x 100 ul Inhibitor, containing Dimethyl Sulfoxide (RC1120)
 JA7763: 1 x 500 ul APMA, containing *p*-Aminophenylmercuric Acetate (RC0364) and Dimethyl Sulfoxide (RC1120)
 JA7764: 1 x 25 ml Assay Buffer
 JA7666: 1 each Microtiter Plate
 JB155: 1 each Sealer Plate SeroCluster for 96-Well Plates

Ponto de fulgor

Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade : RC0364, RC1120 O produto é estável.
Condições e materiais a evitar : RC0364 Reage com agentes oxidantes, ácidos, álcalis.
 RC1120 Reage com agentes oxidantes, agentes redutores, ácidos.
Produtos de decomposição perigosa : Não disponível.

11. Informações toxicológicas

Dados sobre Toxicidade

<u>Nome do ingrediente</u>	<u>Exame</u>	<u>Resultado</u>	<u>Via</u>	<u>Espécie</u>
RC0364	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.
RC1120	LD50	14500 mg/kg	Oral	Rato
	LD50	7920 mg/kg	Oral	Camundongo
	LD50	>10000 mg/kg	Oral	Cachorro
	LD50	40000 mg/kg	Dérmico	Rato
	LD50	50000 mg/kg	Dérmico	Camundongo
	LDLo	>11000 mg/kg	Oral	Porquinho da Índia

Rotas de entrada : Absorvido pela pele. Contato com a pele. Contato com los olhos. Ingestão.

Efeitos agudos

Inalação : Não disponível.
Ingestão : RC0364 Muito tóxico por ingestão.
 RC1120 Praticamente não-tóxico se ingerido.
Contato com a pele : RC0364 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
 RC1120 Moderadamente irritante para a pele. Praticamente não-tóxica em contacto com a pele.
Contato com los olhos : RC1120 Moderadamente irritante aos olhos.

Efeitos crônicos

Efeitos adversos : RC0364 Sintomas adversos podem incluir --: náusea/vômito dor de cabeça tontura/vertigem.
Órgãos atingidos : RC0364 Pode causar danos aos seguintes órgãos: Rins, via respiratória superior, pele, olhos, Sistema Nervoso Central (SNC).
Efeitos Carcinogênicos : Não disponível.
Efeitos mutagênicos : Não disponível.
Efeitos sobre o desenvolvimento e teratogênicos : RC0364 Toxicidade relativa ao desenvolvimento: Classificado Desenvolvimento tóxico [POSSÍVEL].
Efeitos sobre a reprodução : Não disponível.

Outras Informações

: RC0364 A exposição repetida a qualquer material altamente tóxico pode provocar degeneração generalizada da saúde por uma acumulação em um ou mais órgãos humanos.
 RC1120 Não há casos conhecidos de agravamento da condição médica por exposição repetida ou prolongada.

12. Informações Ecológicas

Dados de ecotoxicidade

<u>Nome do ingrediente</u>	<u>Espécie</u>	<u>Período</u>	<u>Resultado</u>
RC0364	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.
RC1120	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.

13. Considerações sobre o descarte

Manipulação e descarte de resíduos : Os detritos devem ser descartados de acordo com as regulamentações federais, estatais e locais de controle ambiental.

14. Informações sobre transporte

Ar

Nome de expedição adequado : Mercury compound, solid, n.o.s.*
Número de ID/UN : UN2025
Categoria IATA-DGR : CLASSE IATA 6.1: Material venenoso.
Etiqueta IATA :



Grupo de embalagem : II

15. Informações sobre a regulamentação

Regulamentos da UE

Símbolo(s) de perigo : T+, N
Frases relativas ao risco : R28- Muito tóxico por ingestão. R33- Perigo de efeitos cumulativos. R36/38- Irritante para os olhos e pele. R40- Possibilidade de efeitos cancerígenos. R43- Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R60- Pode comprometer a fertilidade.
Frases de segurança : S22- Não respirar as poeiras. S26- Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. S36/37- Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. S45- Em caso de acidente ou de indisposição, consulte imediatamente o médico (mostrar o rótulo sempre que possível). S53- Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. S57- Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. S60- Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. S61- Evitar a libertação para o ambiente. Obter iinstruções específicas/fichas de segurança.

Regulamentos americanos

Norma Haz-Com : CLASSE: Substância sensibilizadora.
CLASSE: Efeitos no órgão-alvo.
EPA : Não disponível.
Estado : California prop. 65 Este produto contém os seguintes ingredientes que o estado da Califórnia afirma que podem causar câncer, defeitos de nascença ou outro dano na reprodução, o que poderia requerer uma advertência legal: *p*-Aminophenylmercuric Acetate

Regulamentos canadenses

WHMIS : Não controlado pela WHMIS (Canadá).
CEPA : Nenhum produto foi encontrado.
Provincial : Nenhum produto foi encontrado.

16. Outras Informações

Validado por so2 12/23/2003.

Versão : 1.0
Data de impressão : 12/23/2003.

Observação ao Leitor

*Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes. **This product is intended for research use only.***