

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## SECÇÃO 1) IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR E DO PRODUTO QUÍMICO

<b>ID do produto:</b>	ACE Calibrator 305-50 (OSHA)		
<b>Nome do produto:</b>	Angiotensin Converting Enzyme Calibrator 305-50		
<b>Data de revisão:</b>	jun 17, 2019	<b>Data de impressão:</b>	nov 14, 2019
<b>Versão:</b>	1.0	<b>Substitui a data:</b>	N.A.
<b>Nome do fabricante:</b>	Trinity Biotech USA		
<b>Endereço:</b>	2823 Girts Road Jamestown, NY, USA, 14701		
<b>Telefone de emergência:</b>	Contacte o seu prestador de cuidados de saúde de emergência. Grupo de assistência técnica nos EUA: 1-800-325-3424		
<b>Número de telefone de informações:</b>	+1 800-325-3424		
<b>Fax:</b>	+1 716-487-1419		
<b>Produto/Utilizações recomendadas:</b>	Diagnóstico medico		

## SECÇÃO 2) IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com a Norma de Comunicação de Perigos (29 CFR 1910.1200) da OSHA (Occupational Safety and Health Administration — Administração da Segurança e Saúde no Trabalho) dos EUA.

### Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

CUIDADO: Manuseie todos os controlos e todas as amostras biológicas partindo do princípio de que transmitem agentes infecciosos.

**Desconhece-se a toxicidade aguda de 100% da mistura**

## SECÇÃO 3) COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

CAS	Designação química	Contéudo
NA_TRINITY	Soro de origem humana	60% - 75%

A identidade química específica e/ou a percentagem exacta (concentração) da composição foram retidas para proteger a confidencialidade.

## SECÇÃO 4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Inalação

Contacte imediatamente um Centro de Informação Antivenenos ou um médico. Remova a fonte de exposição e transporte a pessoa para um local arejado, mantendo-a numa posição que não dificulte a respiração. Se a respiração parar, o pessoal capacitado deve iniciar a respiração de resgate ou, se o coração parar, deverá ser imediatamente iniciada a reanimação cardiopulmonar (RCP) ou a desfibrilação automática externa (DAE). Se se sentir exposto e preocupado: consulte um médico.

### Contacto com os olhos

Contacte imediatamente um Centro de Informação Antivenenos ou um médico. Enxague os olhos cuidadosamente com água corrente morna durante alguns minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se utilizar lentes de contacto, retire-as se tal for possível. Continue a enxaguar durante 15–20 minutos. Tenha cuidado para não enxaguar o olho não afetado ou o rosto com água contaminada. Se a irritação nos olhos persistir: consulte um médico.

## Contacto com a pele

Retire todo o vestuário, os sapatos e as peças em couro contaminados (por ex., braceletes de relógio, cintos). Lave cuidadosamente com água morna corrente em abundância durante 15–20 minutos. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Mantenha o vestuário na água e lave o vestuário antes da sua reutilização ou eliminação. Se se sentir exposto e preocupado: consulte um médico.

## Ingestão

Enxague a boca com água. NÃO provoque o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer naturalmente, deite-se de lado, na posição de recuperação. Se se sentir exposto e preocupado: consulte um médico.

## Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum dado disponível

## Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum dado disponível

## SECÇÃO 5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### Meios adequados de extinção

Incêndio de pequenas proporções: pó químico, espuma, dióxido de carbono, pulverização de água ou espuma resistente a álcool. O dióxido de carbono pode deslocar o oxigénio. Tenha cuidado ao aplicar dióxido de carbono em espaços confinados. Incêndio de grandes proporções: pulverização de água, neblina ou espuma resistente a álcool.

### Meios inadequados de extinção

Nenhum dado disponível

### Perigos específicos em caso de incêndio

O fogo pode produzir fumos irritantes, tóxicos e desagradáveis.

### Procedimentos de combate a incêndios

Isole a área imediata de perigo e mantenha afastado o pessoal não autorizado. Pare o derramamento/a libertação se for possível fazê-lo em segurança. Mova recipientes sem danos da área de perigo imediato se for possível fazê-lo em segurança. Arrefeça os recipientes com quantidades abundantes de água, mesmo após a extinção do incêndio. Deve ter cuidado ao utilizar água ou espuma, pois pode ocorrer formação de espuma, especialmente se pulverizada para recipientes de líquido quente em combustão. Elimine resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada de acordo com as regulamentações oficiais.

### Ações especiais de proteção

Use aparelhos respiratórios autónomos (SCBA) de pressão de proteção e equipamento completo de combate a incêndios.

## SECÇÃO 6) MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### Procedimento de emergência

Se o material derramado for limpo com um solvente regulamentado, a mistura de resíduos resultante poderá ser regulamentada.

### Equipamentos recomendados

Use vestuário de proteção contra produtos químicos em combinação com aparelhos respiratórios autónomos (SCBA) de pressão positiva.

### Precauções pessoais

NÃO coloque em contacto com a pele, os olhos ou vestuário. Não toque em recipientes danificados ou materiais derramados se não estiver a utilizar vestuário de proteção apropriado.

### Precauções a nível ambiental

Evite que o material derramado entre em esgotos, sistemas de escoamento de águas pluviais, outros sistemas de drenagem não autorizados e cursos de água naturais, recorrendo a areia, terra ou outras barreiras apropriadas. Pare o derramamento/a libertação se for possível fazê-lo em segurança.

### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorva os líquidos em vermiculite, areia seca, terra ou material inerte semelhante e coloque em recipientes vedados para eliminação. O material absorvente contaminado pode apresentar o mesmo risco que o produto derramado.

## SECÇÃO 7) MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

### Geral

Lave as mãos após a utilização. Não coloque em contacto com os olhos, a pele ou o vestuário. Não inale vapores ou névoas. Cumpra boas práticas de higiene pessoal. É proibido comer, beber e fumar nas áreas de trabalho. Remova o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação. Devem estar disponíveis estações lava-olhos e chuveiros nas áreas onde este material é utilizado e armazenado. Cumpra as Boas Práticas de Laboratório (BPL) durante o manuseamento. Manipule partindo do princípio de que transmite uma doença.

### Requisitos de ventilação

Utilize apenas com ventilação adequada para controlar os contaminantes do ar aos limites de exposição. É recomendada a utilização de ventilação local para controlar as emissões perto da fonte.

### Requisitos de armazenamento

Armazene a uma temperatura entre 2 e 8 °C.

Mantenha o(s) recipiente(s) bem fechado(s) e devidamente rotulado(s). Armazene em áreas frias, secas e bem ventiladas, afastado do calor, da luz solar direta e de oxidantes fortes. Armazene em recipientes aprovados e proteja contra danos físicos.

## SECÇÃO 8) CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Proteção ocular

Utilize proteção ocular com proteções laterais ou óculos. Ao trabalhar com líquidos, utilize óculos com ventilação indireta, resistentes a impacto e a salpicos. Se for necessária proteção adicional para todo o rosto, utilize em combinação com uma viseira.

### Proteção da pele

O uso de luvas aprovadas de acordo com as normas pertinentes, feitas a partir dos seguintes materiais, pode fornecer proteção química adequada: PVC, neopreno ou luvas de nitrilo. A adequação e a durabilidade de uma luva dependem da utilização, por exemplo, frequência e duração do contacto, resistência química do material da luva, espessura da luva e destreza. Peça sempre aconselhamento aos fornecedores de luvas. As luvas contaminadas devem ser substituídas. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado em função da concentração e da quantidade da substância perigosa no ambiente de trabalho específico. Lave as roupas sujas ou descarte corretamente o material contaminado que não pode ser descontaminado.

### Proteção respiratória

Se os controlos técnicos não mantiverem as concentrações atmosféricas num nível adequado à proteção do operário, deve ser cumprido um programa de proteção respiratória. Consulte os fornecedores de equipamentos respiratórios de proteção.

### Controlos técnicos adequados

Proporcione ventilação de exaustão ou outros controlos técnicos para manter as concentrações atmosféricas de vapores abaixo do respetivo valor-limite.

Designação química	OSHA STEL (ppm)	OSHA STEL (mg/m <sup>3</sup> )	OSHA TWA (ppm)	OSHA TWA (mg/m <sup>3</sup> )	OSHA Carcinogen	OSHA Skin designation	OSHA Tables (Z1, Z2, Z3)	NIOSH STEL (ppm)
Nenhum químico aplicável	-	-	-	-	-	-	-	-

Designação química	NIOSH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	NIOSH TWA (ppm)	NIOSH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	NIOSH Carcinogen	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH TWA (ppm)	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )
Nenhum químico aplicável	-	-	-	-	-	-	-	-

Designação química	ACGIH TLV Basis	ACGIH Carcinogen	ACGIH Notations
Nenhum químico aplicável	-	-	-

## SECÇÃO 9) PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Propriedades físicas e químicas

Densidade	8.52949 lb/gal
Densidade específica	1.02206

---

Aspeto	Off-white lyophilized solid
Odor	N/A
Limiar olfativo	N/A
pH	N/A
Solubilidade em água	N/A
Inflamabilidade	N/A
Ponto de inflamação	N/A
Viscosidade	N/A
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	N/A
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	N/A
Pressão de vapor	N/A
Densidade de vapor	N/A
Ponto de congelação	N/A
Ponto de fusão	N/A
Ponto de ebulição inferior	N/A
Ponto de ebulição superior	N/A
Temperatura de autoignição	N/A
Temperatura de decomposição	N/A
Taxa de evaporação	N/A
Coeficiente de partição n-octanol/água	N/A

## SECÇÃO 10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade

Estável em condições normais de armazenamento e manuseamento.

### Condições a evitar

Evite calor, faíscas, chamas, altas temperaturas, congelamento e o contacto com materiais incompatíveis.

### Reações perigosas/polimerização

Nenhum dado disponível

### Materiais incompatíveis

Bases fortes, ácidos e agentes oxidantes.

### Produtos de decomposição perigosos

Nenhum dado disponível

## SECÇÃO 11) INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Vias prováveis de exposição

Inalação, ingestão, absorção cutânea.

### Perigo de aspiração

Nenhum dado disponível

### **Carcinogenicidade**

Nenhum dado disponível

### **Mutagenicidade das células germinativas**

Nenhum dado disponível

### **Toxicidade na reprodução**

Nenhum dado disponível

### **Sensibilização respiratória/cutânea**

Nenhum dado disponível

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nenhum dado disponível

### **Corrosão/irritação cutânea**

Nenhum dado disponível

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição repetida**

Nenhum dado disponível

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única**

Nenhum dado disponível

### **Toxicidade aguda**

Nenhum dado disponível

## **SECÇÃO 12) INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **Toxicidade**

Nenhum dado disponível

### **Mobilidade no solo**

Nenhum dado disponível

### **Potencial de bioacumulação**

Nenhum dado disponível

### **Persistência e degradação**

Nenhum dado disponível

### **Outros efeitos adversos**

Nenhum dado disponível

## **SECÇÃO 13) CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

### **Eliminação de resíduos**

Nos termos da RCRA, o utilizador do produto assume a responsabilidade por determinar, no momento da eliminação, se o produto cumpre os critérios da RCRA em matéria de resíduos perigosos. Os recipientes vazios retêm resíduos de produtos que podem apresentar riscos de material. Nesse caso, não os pressurize, corte, esmalte, solde nem utilize para quaisquer outros fins. A gestão de resíduos deve estar em total conformidade com as leis federais, estaduais e locais.

## **SECÇÃO 14) INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

### **Informações sobre o Ministério dos Transportes dos EUA (US DOT)/IMDG/IATA**

Número ONU: Não regulamentado  
Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável  
Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável  
Grupo de embalagem: Não aplicável  
Poluente marinho: Nenhum dado disponível

## SECÇÃO 15) INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

CAS	Designação química	Contéudo	Lista de regulamentos
Nenhum CAS aplicável	Nenhum químico aplicável	-	-

## SECÇÃO 16) OUTRAS INFORMAÇÕES

### Glossário

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists — Conferência americana de higienistas industriais governamentais); ANSI (American National Standards Institute — Instituto nacional americano de normas); TDG (Transportation of Dangerous Goods — Transporte de mercadorias perigosas) do Canadá; CAS (Chemical Abstract Service — Serviço de resumos de produtos químicos); Chemtrec (Chemical Transportation Emergency Center — Centro de emergência de transporte de produtos químicos) (EUA); CHIP (Chemical Hazard Information and Packaging — Informações sobre perigos químicos e embalagens); DSL (Domestic Substances List — Lista de substâncias domésticas); EC (Equivalent Concentration — Concentração equivalente); EH40 (Reino Unido) — Nota de orientação do HSE — EH40 (Occupational Exposure Limits — Limites de exposição profissional); EPCRA (Emergency Planning and Community Right-To-Know Act — Lei de planeamento de emergência e do direito de conhecimento da comunidade); ESL (Effects screening levels — Níveis de rastreio de efeitos); HMIS (Hazardous Material Information Service — Serviço de informações sobre materiais perigosos); LC (Lethal Concentration — Concentração letal); LD (Lethal Dose — Dose letal); NFPA (National Fire Protection Association — Associação nacional de proteção contra incêndios); OEL (Occupational Exposure Limits — Limites de exposição profissional); OSHA (Occupational Safety and Health Administration — Administração da segurança e saúde no trabalho), Ministério do Trabalho dos Estados Unidos; PEL (Permissible Exposure Limit — Limite de exposição permissível); SARA (Título III) (Superfund Amendments and Reauthorization Act — Lei de alterações ao superfundo e reautorização); SARA 313 (Superfund Amendments and Reauthorization Act — Lei de alterações ao superfundo e reautorização), secção 313; SCBA (Self Contained Breathing Apparatus — Aparelho de respiração autónoma); STEL (Short Term Exposure Limit — Limite de exposição de curta duração); TCEQ (Texas Commission on Environmental Quality — Comissão de qualidade ambiental do Texas); TLV (Threshold Limit Value — Valor limite); TSCA (Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 — Lei de controlo de substâncias tóxicas 94-469); TWA (Time Weighted Value — Valor ponderado pelo tempo); US DOT (US Department of Transportation — Ministério dos Transportes dos EUA); WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System — Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho).

### Aviso de isenção de responsabilidade

Tanto quanto sabemos, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem qualquer uma de suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações aqui contidas. Determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser usados com cautela. Embora os riscos são descritos aqui sejam comprovados, não podemos garantir que estes são os únicos perigos existentes. As informações acima referem-se a este produto como atualmente formulado, e é baseado na informação disponível neste momento. A adição de redutores ou outros aditivos a este produto pode alterar a composição e os perigos do produto. Como as condições de uso estão fora do nosso controle, não fazemos garantias, expressas ou implícitas, e não assumimos qualquer responsabilidade em relação a uso destas informações.