



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
OSHA 29 CFR 1910.1200

Document Type US - OSHA GHS

Data da revisão 03-abr-2025

Versão 4

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Identificador do produto

Nome do produto EnGen sgRNA Control Oligo, S. Pyogenes

Outros meios de identificação

N.º de produto S3321

Sinónimos Nenhum(a)

Utilização recomendada do produto químico e restrições de utilização

Utilização recomendada Este produto serve apenas para efeitos de investigação e desenvolvimento

Restrições de utilização Não existe informação disponível

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço do Fornecedor

New England BioLabs
240 County Road
Ipswich, MA 01938
USA

Número de telefone de emergência

Número de Telefone da Empresa 978-927-5054, 800-632-5227 (toll free)

Telefax 978-921-1350

Endereço eletrónico info@neb.com

Número de Telefone de Emergência Chemtrec +1 703-741-5970

24 Horas

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Classificação

Este produto químico não é considerado perigoso segundo a Norma de Comunicação de Perigos (29 CFR 1910.1200) de 2012 da agência OSHA dos EUA.

Perigos não classificados noutras categorias (HNOC)

Não aplicável

Elementos do rótulo

Advertências de perigo

Este produto químico não é considerado perigoso segundo a Norma de Comunicação de Perigos (29 CFR 1910.1200) de 2012 da agência OSHA dos EUA.

Outras informações

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Substância

Não aplicável.

Mistura

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre.
Contacto com os olhos	Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.
Contacto com a pele	Lavar a pele com sabonete e água.
Ingestão	Enxaguar a boca.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Não existe informação disponível.
----------	-----------------------------------

Efeitos da exposição Não existe informação disponível.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção adequados Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

Incêndio Grande ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.

Meios de extinção inadequados Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.

Perigos específicos resultantes do produto químico Não existe informação disponível.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais Assegurar uma ventilação adequada.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de limpeza Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**Parâmetros de controlo**

Limites de exposição Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região.

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos Chuveiros
Lava-olhos
Sistemas de ventilação.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial Não é necessário usar equipamento de proteção especial.

Proteção da pele e do corpo Não é necessário usar equipamento de proteção especial.

Proteção respiratória Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

Considerações gerais em matéria de higiene Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química**Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	Líquido
Aspeto	Incolor
Cor	Não existe informação disponível
Odor	Nenhum(a)
Limiar olfativo	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
pH	7.5	
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de inflamação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de inflamabilidade na atmosfera		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido

Solubilidade em água	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coeficiente de partição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	200 °C / 392 °F	
Temperatura de decomposição		Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido

Outras informações

Propriedades explosivas	Não existe informação disponível
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível
Ponto de amolecimento	Não existe informação disponível
Massa molecular	Não existe informação disponível
Teor de COV	Não existe informação disponível
Densidade do líquido	Não existe informação disponível
Densidade aparente	Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não existe informação disponível.
Estabilidade química	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma em condições de processamento normal.
Condições a evitar	Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.
Materiais incompatíveis	Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.
Produtos de decomposição perigosos	Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Inalação	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.
Contacto com os olhos	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.
Contacto com a pele	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.
Ingestão	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas	Não existe informação disponível.
----------	-----------------------------------

Toxicidade aguda**Medidas numéricas de toxicidade**

Não existe informação disponível

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral)	99,999.00	mg/kg
ATEmix (cutânea)	99,999.00	mg/kg
ATEmix (inalação-gases)	99,999.00	ppm
ATEmix	99,999.00	mg/l

(inalação-poeiras/névoas)
ATEmix (inalação-vapores) 99,999.00 mg/l

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea	Não existe informação disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não existe informação disponível.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não existe informação disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não existe informação disponível.
Carcinogenicidade	Não existe informação disponível.
Toxicidade reprodutiva	Não existe informação disponível.
STOT - exposição única	Não existe informação disponível.
STOT - exposição repetida	Não existe informação disponível.
Perigo de aspiração	Não existe informação disponível.
Outros efeitos adversos	Não existe informação disponível.
Interações	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica**Ecotoxicidade**

Persistência e degradabilidade	Não existe informação disponível.
Bioacumulação	Não existem dados sobre este produto.
Outros efeitos adversos	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**Métodos de tratamento de resíduos**

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

DOT Não regulamentado

TDG Não regulamentado

MEX Não regulamentado

ICAO (via aérea) Não regulamentado

IATA Não regulamentado

IMDG Não regulamentado

RID Não regulamentado

ADR Não regulamentado

ADN Não regulamentado

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**Inventários internacionais**

TSCA	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários.
DSL/NDSL	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários.
EINECS/ELINCS	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários.
ENCS	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários.
IECS	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários.
KECL	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários.
PICCS	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários.
AIIC	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários.
NZIoC	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários.

Legenda:

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Inventário de produtos químicos existentes na Coreia

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

Regulamentos Federais dos EUA**SARA 313**

Secção 313 do Título III da Lei de Alterações ao Superfundo e Reautorização de 1986 (SARA). Este produto não contém

quaisquer produtos químicos sujeitos às exigências de notificação previstas na Lei e no Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

Categorias de Perigo da Lei SARA 311/312

Caso este produto satisfaça os critérios de notificação em termos do escalão II das secções 311-312 da EPCRA do 40 CFR 370, consultar as devidas classificações na secção 2 desta FDS.

CWA (Clean Water Act; Lei da Água Pura)

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes nos termos da Clean Water Act (Lei da Água Limpa) (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como é fornecido, não contém quaisquer substâncias regulamentadas como substâncias perigosas ao abrigo da Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Lei Abrangente de Reação Ambiental, Compensação e Responsabilidade Civil) (CERCLA) (40 CFR 302) ou da Superfund Amendments and Reauthorization Act (Lei de Alterações ao Superfundo e Reautorização) (SARA) (40 CFR 355). Podem existir requisitos específicos de notificação a nível local, regional, ou estadual relativos a emissões/libertações deste material.

Regulamentos Estaduais dos EUA

Proposta 65 da Califórnia)

Este produto não contém quaisquer produtos químicos da Proposta 65.

Regulamentos Estaduais relativos ao Direito de Conhecimento Público dos EUA

Este produto não contém quaisquer substâncias reguladas ao abrigo dos regulamentos estaduais relativos ao direito de conhecimento público dos EUA aplicáveis

Informação do Rótulo segundo a EPA dos EUA

Número de Registo de Pesticidas da EPA Não aplicável
EPA

SECÇÃO 16: Outras informações

<u>NFPA</u>	Perigos para a saúde	0	Inflamabilidade	1	Instabilidade	0	Perigos especiais	-
<u>HMIS</u>	Perigos para a saúde	0	Inflamabilidade	1	Perigos físicos	0	Proteção individual	X

Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

TWA	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	Sk*	Designação cutânea

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
 Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)
 Base de dados de substâncias perigosas
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)
 Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)
 Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)
 National Toxicology Program (NTP, ou programa toxicológico Nacional) dos EUA
 Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio
Organização Mundial de Saúde

Data da revisão 03-abr-2025

Exoneração de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas de acordo com os nossos conhecimentos e convicções à data da sua publicação. Estas informações são concebidas apenas como orientação para que seja seguro manusear, utilizar, processar, armazenar, transportar, eliminar e libertar o produto, não devendo ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações relacionam-se apenas com o material específico e podem não ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, exceto se expressamente especificado no texto. A New England Biolabs não assumirá a responsabilidade por quaisquer danos que resultem do manuseamento ou do contacto com o produto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança