



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 31-mar-2025

Versão 5

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

Identificador do produto

Nome do produto Monarch® gDNA blood lysis buffer

Outros meios de identificação

N.º de produto T3013

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**

Toxicidade aguda - Via oral	Categoria 4
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A

Perigos não classificados noutras categorias (HNOC)

Não aplicável

Elementos do rótulo**Atenção****Advertências de perigo**

Nocivo por ingestão
Provoca irritação cutânea
Provoca irritação ocular grave

Recomendações de Prudência - Prevenção

Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/facial

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabonete

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
Enxaguar a boca

Recomendações de Prudência - Eliminação

Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

Outras informações

Pode ser nocivo em contacto com a pele.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Substância

Não aplicável.

Mistura

Nome químico	N.º CAS	% Peso	Segredo comercial
Guanidine Hydrochloride	50-01-1	30 - 60	*
Sodium EDTA	6381-92-6	1 - 5	*
Triton X-100	9002-93-1	1 - 5	*

*A percentagem exata (concentração) da composição foi ocultada como segredo comercial.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
Ingestão	NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um médico.
Autoproteção do socorrista	Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor.
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 Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de proteção individual exigido.

Outras informações Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

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. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter fora do alcance das crianças.

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	Se for provável a ocorrência de salpicos, usar óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção das mãos	Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.
Proteção da pele e do corpo	Usar vestuário de proteção adequado. Vestuário de manga comprida.
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 Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

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

Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
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	8.2	
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		
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
Coefficiente 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	Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.
Produtos de decomposição perigosos	Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

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

Inalação	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contacto com os olhos	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, comichão e dor.
Contacto com a pele	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação cutânea. (com base nos componentes).
Ingestão	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Nocivo por ingestão. (com base nos componentes).

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas	Vermelhidão. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.
----------	------------------------------------------------------------

Toxicidade aguda**Medidas numéricas de toxicidade****Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS**

ATEmix (oral)	1,306.70 mg/kg
ATEmix (cutânea)	3,490.40 mg/kg
ATEmix (inalação-gases)	99,999.00 ppm
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	99,999.00 mg/l

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

Informação sobre os componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Guanidine Hydrochloride 50-01-1	= 773.6 mg/kg (Rat) = 907.1 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3.181 mg/L (Rat) 4 h = 7.655 mg/L (Rat) 4 h
Sodium EDTA 6381-92-6	= 2 g/kg (Rat)	-	-
Triton X-100 9002-93-1	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-

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

Corrosão/irritação cutânea	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.
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**

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os	Crustáceos
--------------	-------------------------	-------	--------------------	------------

			microrganismos	
Sodium EDTA 6381-92-6	-	LC50: =320mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	-

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Bioacumulação

Informação sobre os componentes

Nome químico	Coefficiente de partição
Guanidine Hydrochloride 50-01-1	-1.7
Sodium EDTA 6381-92-6	-4.3

Outros efeitos adversos

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.
AIC	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, contém uma ou mais 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).

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 Não aplicável

EPA

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA	Perigos para a saúde 2	Inflamabilidade 0	Instabilidade 0	Perigos especiais -
HMIS	Perigos para a saúde 2	Inflamabilidade 0	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 Rastreamento
Organização Mundial de Saúde

Data da revisão 31-mar-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 responsabilizada por quaisquer danos que resultem do manuseamento ou do contacto com o produto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança