





## MabTrack level infliximab

### Folha de rosto do kit

Data de compilação: 2021-12-14

#### Composição e informações sobre os ingredientes

##### Componentes perigosos (incluindo folha de dados de segurança)

Componentes	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Página
Calibrators & Controls MabTrack level infliximab	Met. Corr. 1 / H290 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 3 / H412	 	2 – 17
Human anti-infliximab HRP-conjugate	EUH208 (GHS) EUH210		18 – 30
HPE Dilution Buffer	Met. Corr. 1 / H290 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 3 / H412	 	31 – 46
Stop solution	Skin Irrit. 3 / H316		47 – 57

##### Componentes não perigosos (sem folha de dados de segurança anexada)

Componentes
Mouse-anti-TNF/recombinant TNF pre-coated microtiter plate
Plate seals
Wash buffer stock solution
TMB substrate solution

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1 Identificador do produto

Designação comercial

**Calibrators & Controls MabTrack level infliximab**

Número do artigo

M2922, M2923, M2924

#### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados

Apenas para uso em pesquisa

Usos desaconselhados

Não utilizar para pulverizar ou injetar. Não é adequado para uso diagnóstico in vitro.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha com dados de segurança de resíduos químicos

Sanquin  
Plesmanlaan 125  
1066 CX Amsterdam  
Holanda

Telefone: +31 20 512 3599  
e-mail: reagents@sanquin.nl  
Página na internet: www.sanquin.org/reagents

e-mail (pessoa competente)

CSVAM@sanquin.nl

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência

+31 20 512 3599  
Este número está disponível apenas durante os seguintes horários de expediente: Seg-Sex 09:00 AM às 05:00 PM h, (CET)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS

Seção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Frase de perigo
2.16	corrosivo para os metais	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	corrosão/irritação da pele	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	lesões oculares graves/irritação ocular	1	Eye Dam. 1	H318
3.9	toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	2	STOT RE 2	H373
4.1A	perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo	3	Aquatic Acute 3	H402
4.1C	perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico	3	Aquatic Chronic 3	H412

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16.

Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o meio ambiente

Pode-se esperar efeitos imediatos ou retardados após uma exposição breve ou prolongada. O derramamento e a água de combate a incêndios podem provocar poluição de cursos de água.

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem

- palavra de aviso Perigo

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

- pictogramas

GHS05, GHS08



- frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
 H315 Provoca irritação à pele.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- frases de precaução

P234 Conserve somente no recipiente original.  
 P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
 P305+P351+P338 EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico (veja neste rótulo).  
 P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
 P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).  
 P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
 P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
 P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.  
 P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

- ingredientes perigosos para rotulagem

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio; ácido clorídrico a ... %

### 2.3 Outros perigos

Não significativo.

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não relevante (mistura)

### 3.2 Misturas


O produto não contém quaisquer outros ingredientes que estejam classificados de acordo com os conhecimentos atuais do fornecedor e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, exijam menção nesta secção.

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Anotações
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	Nº CAS 64-02-8	1 - < 2.5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 3 / H402		
Cloreto de Sódio	Nº CAS 7647-14-5	1 - < 2.5	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H333		

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Anotações
ácido clorídrico a ... %	Nº CAS 7647-01-0	1 – < 2.5	Press. Gas C / H280 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		B(a) U(b)

### Anotações

B(a): A classificação refere-se a uma solução aquosa

U(b): A classificação no grupo dos "gases comprimidos" depende do estado físico em que o gás é embalado

### Observações

Para visualizar o texto completo das frases H: ver SEÇÃO 16. Todas as percentagens indicadas são percentagens em peso, salvo indicação em contrário.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Observações gerais

Não deixe a pessoa afetada sozinha. Retire a vítima da área de perigo. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após inalação

Remover para local de ar fresco. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros. Em caso de irritação das vias respiratórias, consulte um médico.

#### Após contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

#### Após contato com os olhos

Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

#### Após ingestão

Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água. NÃO provoque vômito.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Até o momento, os sintomas e os efeitos não são conhecidos.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Para especialistas médicos conselhos devem contactar o centro anti controle de veneno.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Espuma resistente ao álcool; Pó seco para extinção de incêndio; Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio.

#### Meios inadequados de extinção

Jato de água.

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Corrosivo para os metais.

Produtos perigosos da combustão

Durante o fogo fumos perigosos / fumo poderia ser produzido.

### 5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

Equipamento de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Equipamento respiratório autônomo (SCBA). Vestuário de proteção padrão para os bombeiros.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remover as pessoas para local seguro. Ventilar a área afetada.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção respiratória se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases. Use o equipamento de proteção individual exigido.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Se a substância cair em um curso de água ou esgoto, informe a autoridade responsável.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos.

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa).

Técnicas de contenção adequadas

Uso de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

### 6.4 Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações

- medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira

Utilize ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Lave as mãos após o uso do produto. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Nunca mantenha comida ou bebida próximo a produtos químicos. Nunca armazene produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Gestão de riscos associados

- condições corrosivas

Armazene em um recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente.

- substâncias ou misturas incompatíveis

Manter afastado de bases, substâncias oxidantes, ácidos.

Controle dos efeitos

Proteger da exposição a agente externo, tal como

Temperaturas elevadas. Radiação UV/luz solar. Geada.

Considerar outras recomendações

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

- compatibilidade de embalagens

Usar somente embalagens que tenham sido aprovadas (p. ex. de acordo com os regulamentos relacionados a mercadorias perigosas).

### 7.3 Usos finais específicos

Não há informação adicional.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Valores-limite nacionais

Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)									
País	Nome do agente	Nº CAS	Identificador	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	Notação	Fonte
BR	ácido clorídrico	7647-01-0	LT						NR Nº 15

#### Notação

STEL

limite de exposição de curto prazo: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições, equivalente a um período de 15 minutos (excepto quando houver especificação em contrário)

TWA

média ponderada cronológica (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada cronológica para um período de referência de oito horas (excepto quando houver especificação em contrário)

#### DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

DNEL relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	DNEL	1.5 mg/m³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos locais
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	DNEL	3 mg/m³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	DNEL	0.6 mg/m³	humana, inalatória	consumidor (residências)	crônicos - efeitos locais
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	DNEL	1.2 mg/m³	humana, inalatória	consumidor (residências)	agudos - efeitos locais

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

DNEL relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	DNEL	25 mg/kg pc/dia	humana, oral	consumidor (residências)	crônicos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	2,069 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	2,069 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	295.5 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	295.5 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	443.3 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	consumidor (residências)	crônicos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	443.3 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	consumidor (residências)	agudos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	126.7 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	consumidor (residências)	crônicos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	126.7 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	consumidor (residências)	agudos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	126.7 mg/kg pc/dia	humana, oral	consumidor (residências)	crônicos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	126.7 mg/kg pc/dia	humana, oral	consumidor (residências)	agudos - efeitos sistêmicos
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	DNEL	8 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos locais
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	DNEL	8 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	consumidor (residências)	crônicos - efeitos locais
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	consumidor (residências)	agudos - efeitos locais

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	PNEC	2.2 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	PNEC	0.22 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	PNEC	43 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	PNEC	0.72 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Cloreto de Sódio	7647-14-5	PNEC	5 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Cloreto de Sódio	7647-14-5	PNEC	500 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Cloreto de Sódio	7647-14-5	PNEC	4.86 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	PNEC	36 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	PNEC	36 µg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	PNEC	36 µg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	PNEC	45 µg/l	organismos aquáticos	água	libertação intermitente

### 8.2 Controle de exposição

Controles de engenharia adequados

Ventilação geral.

Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)

Proteção dos olhos/face



Usar óculos de segurança com proteção lateral

Proteção da pele



Vestuário de proteção contra produtos químicos.

- proteção das mãos



Usar luvas adequadas. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- tipo de material

PVC: policloreto de vinil, CR: borracha de cloropreno (clorobutadieno), Borracha de nitrilo

- espessura do material

Use luvas com um mínimo espessura do material:  $\geq 0,38$  mm.

- duração do material das luvas

Use luvas com um mínimo duração do material das luvas: > 480 minutos (permeação: nível 6).



## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### - outras medidas de proteção

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada). Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Fornecer estações de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança no local de trabalho.

### Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. Tipo: ABEK-P2 (filtros mistos contra gases, vapores e partículas; código de cores: Marrom/Cinza/Amarelo/Verde/Branco).

### Controle de exposição ambiental

Tome as precauções adequadas para evitar a liberação descontrolada no meio ambiente. Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	líquido
Cor	cristalino
Partícula	não relevante (líquido)
Odor	característico

#### Outros parâmetros de segurança

pH (valor)	7 – 8
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	100 °C valor calculado, referente a um componente da mistura
Ponto de fulgor	não aplicável
Taxa de evaporação	não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante, (fluido)
Limites de explosividade	LIE: LSE: não relevante
Pressão de vapor	33,900 Torr a 25 °C valor calculado, referente a um componente da mistura
Densidade	não determinado
Densidade de vapor	esta informação não está disponível
Densidade relativa	esta informação não está disponível

#### Solubilidade(s)

- solubilidade em água	miscível em qualquer proporção
------------------------	--------------------------------

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

- n-octanol/água (log KOW)	esta informação não está disponível
Temperatura de autoignição	não relevante
Temperatura de decomposição	nenhum dado disponível
Viscosidade	não determinado
Propriedades explosivas	nenhum
Propriedades comburentes	nenhum

### 9.2 Outras informações

Não há informação adicional.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Corrosivo para os metais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação de perigo conhecida.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Comburentes.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição perigosa razoavelmente previsíveis que possam resultar do uso, armazenamento, derramamento ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não existem dados de ensaios referentes à mistura completa.

#### Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

#### Classificação de acordo com GHS

##### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como toxicidade aguda.

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

- toxicidade aguda dos componentes da mistura

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes da mistura			
Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	ATE
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	oral	1,913 mg/kg
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	inalação: poeira/névoa	1.5 mg/l/4h
Cloreto de Sódio	7647-14-5	oral	3,000 mg/kg
Cloreto de Sódio	7647-14-5	inalação: poeira/névoa	>10.5 mg/l/4h
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	oral	700 mg/kg

Toxicidade aguda dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	Ponto final	Valor	Espécies
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	oral	LD50	1,913 mg/kg	rato
Cloreto de Sódio	7647-14-5	oral	LD50	3,000 mg/kg	rato
Cloreto de Sódio	7647-14-5	cutâneo	LD50	>10,000 mg/kg	coelho
Cloreto de Sódio	7647-14-5	inalação: poeira/névoa	LC50	>42 g/m³/1h	rato
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	oral	LD50	700 mg/kg	rato
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	cutâneo	LD50	>5,010 mg/kg	coelho
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	inalação: vapor	LC50	1,562 mg/l/4h	rato

### Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação à pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou à pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou para a pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas.

### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### Toxicidade à reprodução

Não deve ser classificado como tóxico à reprodução.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Perigo por aspiração

Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1 Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Toxicidade aquática (aguda) dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	LC50	41 mg/l	peixe	96 h
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	EC50	140 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Cloreto de Sódio	7647-14-5	EC50	4,026 mg/l	dáfnia magna	48 h
Cloreto de Sódio	7647-14-5	LC50	5,840 mg/l	peixe	96 h
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	LC50	20.5 mg/l	perca azul (Lepomis macrochirus)	96 h
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	EC50	0.45 mg/l	dáfnia magna	48 h
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	EC50	0.73 mg/l	alga	72 h

Toxicidade aquática (crônica) dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	NOEC	≥25.7 mg/l	peixe	35 d
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	LOEC	50 mg/l	invertebrado aquático	21 d
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	crescimento (CbEx) 20%	>500 mg/l	microrganismos	30 min
Cloreto de Sódio	7647-14-5	LC50	874 mg/l	invertebrado aquático	24 h
Cloreto de Sódio	7647-14-5	EC50	2,430 mg/l	alga	120 h
Cloreto de Sódio	7647-14-5	NOEC	252 mg/l	peixe	33 d
Cloreto de Sódio	7647-14-5	LOEC	352 mg/l	peixe	33 d
Cloreto de Sódio	7647-14-5	taxa de crescimento (CERx) 16%	5,800 mg/l	alga	7 d

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo dos componentes da mistura				
Nome da substância	Nº CAS	BCF	Log KOW	CBO5/CQO
etilenodiaminotetracetato de tetras-sódio	64-02-8	1.8		

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes está listado.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto. Evite a liberação para o meio ambiente.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

Usar somente embalagens que tenham sido aprovadas (p. ex. de acordo com os regulamentos relacionados a mercadorias perigosas). As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira das substâncias correspondentes.

### Disposições relevantes relacionadas a resíduos (Basel Convention)

Características dos resíduos que os tornam perigosos

H8 Corrosivos

### Observações

Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional. Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Número ONU

RTMP da ONU	UN 1760
Código IMDG	UN 1760
OACI-IT	UN 1760

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

RTMP da ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
Código IMDG	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
OACI-IT	líquido corrosivo, n.e.
Nome técnico (Ingredientes perigosos)	ácido clorídrico a ... %, compostos orgânicos de mercúrio

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

RTMP da ONU	8
-------------	---

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09


Código IMDG	8
OACI-IT	8
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
RTMP da ONU	III
Código IMDG	III
OACI-IT	III
<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas
<b>14.6 Precauções especiais para o usuário</b>	Não há informação adicional.
<b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>	Nenhum dado disponível.

### Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU

#### **Informações sobre transporte - regulamentos nacionais - informações suplementares (UN RTDG)**

Número ONU	1760
Classe	8
Grupo de embalagem	III
Rótulo(s) de perigo	8
	
Disposições especiais (DE)	223, 274 (UN RTDG)
Quantidades excetuadas (QE)	E1 (UN RTDG)
Quantidades limitadas (QL)	5 L (UN RTDG)

#### **Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - informações suplementares**

Poluente marinho	-
Rótulo(s) de perigo	8
	
Disposições especiais (DE)	223, 274
Quantidades excetuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	5 L
EmS	F-A, S-B
Categoria de acondicionamento	A

#### **Organização Internacional da Aviação Civil (OACI-IATA/DGR) - informações suplementares**

Rótulo(s) de perigo	8
	
Disposições especiais (DE)	A3
Quantidades excetuadas (QE)	E1

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Quantidades limitadas (QL)

1 L

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica de saúde, segurança e meio ambiente para a substância ou mistura

Não há informação adicional.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou nenhuma Avaliação de Segurança Química para esta mistura.

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

Data de compilação: 2021-12-09. Número da versão: 1.0.

#### Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo
Aquatic Chronic	Perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF	Fator de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
CBO	Demanda biológica de oxigênio
código IMDG	Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas
CQO	Demanda Química de Oxigênio (DQO)
DGR	Regulamento de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EC50	Effective Concentration 50 % (concentração efetiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (p. ex. no crescimento) durante um intervalo de tempo específico
EmS	Horário de emergência
Eye Dam.	Suscetível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritante ocular
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas
IATA	Associação Internacional de Transportes Aéreos
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
LC50	Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico

## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
LD50	Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
LIE	Limite inferior de explosividade (LIE)
LOEC	Menor concentração com efeitos observáveis (LOEC)
log KOW	n-Octanol/água
LSE	Limite superior de explosividade (LSE)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
Met. Corr.	Corrosivo para os metais
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis (NOEC)
NR Nº 15	Norma Regulamentadora Nº 15, Anexo n.º 11 - Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
OACI-IT	Instruções técnicas para o transporte seguro de bens perigosos pelo ar
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração previsível sem efeitos
ppm	Partes por milhão
Press. Gas	Gás sob pressão
RTMP da ONU	Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas
Skin Corr.	Corrosivo cutâneo
Skin Irrit.	Irritante cutâneo
STEL	Limite de exposição de curto prazo
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
TWA	Média ponderada cronológica

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Norma Brasileira ABNT NBR 1475: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas. Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos).

### Procedimento de classificação

Propriedades físicas e químicas: A classificação é baseada em mistura submetida a ensaio.

Perigos para a saúde, Perigos para o meio ambiente: O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).



## Calibrators & Controls MabTrack level infliximab

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

Código	Texto
H280	Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo se ingerido.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo se inalado.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Termo de isenção de responsabilidade

A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento. Esta FISPQ foi elaborada e destina-se apenas a este produto.

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1 Identificador do produto

Designação comercial **Human anti-infliximab HRP-conjugate**  
Número do artigo M2925

#### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados Apenas para uso em pesquisa  
Usos desaconselhados Não é adequado para uso diagnóstico in vitro.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha com dados de segurança de resíduos químicos

Sanquin  
Plesmanlaan 125  
1066 CX Amsterdam  
Holanda

Telefone: +31 20 512 3599  
e-mail: reagents@sanquin.nl  
Página na internet: www.sanquin.org/reagents

e-mail (pessoa competente)

CSVAM@sanquin.nl

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência +31 20 512 3599  
Este número está disponível apenas durante os seguintes horários  
de expediente: Seg-Sex 09:00 AM às 05:00 PM h, (CET)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS  
Esta mistura não cumpre os critérios de classificação.

Código	Informação suplementar de perigo
EUH208	contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar reação alérgica
EUH210	a ficha de segurança é fornecida quando solicitada

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem

- palavra de aviso Não exigido.

- pictogramas Não exigido.

- informação suplementar de perigo

EUH208 Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar reação alérgica.

EUH210 A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

#### 2.3 Outros perigos

Não significativo.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09


### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1 Substâncias

Não relevante (mistura)

#### 3.2 Misturas

O produto não contém quaisquer outros ingredientes que estejam classificados de acordo com os conhecimentos atuais do fornecedor e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, exijam menção nesta secção.

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Anotações
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolil-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Nº CAS 55965-84-9	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 EUH071		B(a)

#### Anotações

B(a): A classificação refere-se a uma solução aquosa

#### Observações

Para visualizar o texto completo das frases H: ver SEÇÃO 16. Todas as percentagens indicadas são percentagens em peso, salvo indicação em contrário.

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Observações gerais

Não deixe a pessoa afetada sozinha. Retire a vítima da área de perigo. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

##### Após inalação

Remover para local de ar fresco. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros. Em caso de irritação das vias respiratórias, consulte um médico.

##### Após contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

##### Após contato com os olhos

Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

##### Após ingestão

Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Até o momento, os sintomas e os efeitos não são conhecidos.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Para especialistas médicos conselhos devem contactar o centro anti controle de veneno.

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Espuma resistente ao álcool; Pó seco para extinção de incêndio; Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>);  
Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio.

Meios inadequados de extinção

Jato de água.

#### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Produtos perigosos da combustão

Durante o fogo fumos perigosos / fumo poderia ser produzido.

#### 5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

Equipamento de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Equipamento respiratório autônomo (SCBA). Vestuário de proteção padrão para os bombeiros.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remover as pessoas para local seguro. Ventilar a área afetada.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção respiratória se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases. Use o equipamento de proteção individual exigido.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

#### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos.

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa).

Técnicas de contenção adequadas

Uso de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

#### 6.4 Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

##### Recomendações

- medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira  
Utilize ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados.

##### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Lave as mãos após o uso do produto. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Nunca mantenha comida ou bebida próximo a produtos químicos. Nunca armazene produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

##### Gestão de riscos associados

- substâncias ou misturas incompatíveis  
Manter afastado de bases, substâncias oxidantes, ácidos.

##### Controle dos efeitos

Proteger da exposição a agente externo, tal como  
Temperaturas elevadas. Radiação UV/luz solar.

##### Considerar outras recomendações

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

- compatibilidade de embalagens

Conserve somente no recipiente original.

#### 7.3 Usos finais específicos

Não há informação adicional.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controle

##### Valores-limite nacionais

Nenhuma informação disponível.

##### DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

DNEL relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	DNEL	0.02 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos locais
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	DNEL	0.04 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

DNEL relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	DNEL	0.02 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	consumidor (residências)	crônicos - efeitos locais
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	DNEL	0.04 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	consumidor (residências)	agudos - efeitos locais
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	DNEL	0.09 mg/kg pc/dia	humana, oral	consumidor (residências)	crônicos - efeitos sistêmicos
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	DNEL	0.11 mg/kg pc/dia	humana, oral	consumidor (residências)	agudos - efeitos sistêmicos

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	3.39 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	3.39 µg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0.23 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0.027 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0.027 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0.01 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)

### 8.2 Controle de exposição

Controles de engenharia adequados

Ventilação geral.

Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)

Proteção dos olhos/face



Usar óculos de segurança com proteção lateral

Proteção da pele



Vestuário de proteção contra produtos químicos.

- proteção das mãos



Usar luvas adequadas. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- tipo de material

PVC: policloreto de vinil, CR: borracha de cloropreno (clorobutadieno), Borracha de nitrilo

- duração do material das luvas

Use luvas com um mínimo duração do material das luvas: > 10 minutos (permeação: nível 1).

- outras medidas de proteção

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada). Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Fornecer estações de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança no local de trabalho.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. Tipo: ABEK-P2 (filtros mistos contra gases, vapores e partículas; código de cores: Marrom/Cinza/Amarelo/Verde/Branco).

### Controle de exposição ambiental

Tome as precauções adequadas para evitar a liberação descontrolada no meio ambiente. Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	líquido
Cor	diversos
Partícula	não relevante (líquido)
Odor	característico

#### Outros parâmetros de segurança

pH (valor)	6.8 – 7.2
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	100 °C valor calculado, referente a um componente da mistura
Ponto de fulgor	não aplicável
Taxa de evaporação	não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante, (fluido)
Limites de explosividade	LIE: LSE: não relevante
Pressão de vapor	não determinado
Densidade	1 g/cm <sup>3</sup>
Densidade de vapor	esta informação não está disponível

#### Solubilidade(s)

- solubilidade em água	miscível em qualquer proporção
- n-octanol/água (log KOW)	esta informação não está disponível



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre  
segurança, saúde e meio ambiente

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Temperatura de autoignição	não relevante
Temperatura de decomposição	nenhum dado disponível
Viscosidade	não determinado
Propriedades explosivas	nenhum
Propriedades comburentes	nenhum

### 9.2 Outras informações

Não há informação adicional.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Este material não é reativo em condições ambientais normais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação de perigo conhecida.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Comburentes.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição perigosa razoavelmente previsíveis que possam resultar do uso, armazenamento, derramamento ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não existem dados de ensaios referentes à mistura completa.

#### Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

#### Classificação de acordo com GHS

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como toxicidade aguda.

- toxicidade aguda dos componentes da mistura

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes da mistura			
Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	ATE
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	oral	457 mg/kg
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	cutâneo	660 mg/kg
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	inalação: vapor	11 mg/4h
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	inalação: poeira/névoa	2.36 mg/4h

Toxicidade aguda dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	Ponto final	Valor	Espécies
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	oral	LD50	457 mg/kg	rato
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	inalação: poeira/névoa	LC50	2.36 mg/4h	rato
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	cutâneo	LD50	660 mg/kg	coelho

### Corrosão/irritação da pele

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como suscetível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

### Sensibilização respiratória ou à pele

Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar reação alérgica.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas.

### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### Toxicidade à reprodução

Não deve ser classificado como tóxico à reprodução.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Perigo por aspiração

Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1 Ecotoxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

Toxicidade aquática (aguda) dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	LC50	0.19 mg/l	peixe	96 h
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	EC50	0.16 mg/l	invertebrado aquático	48 h
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	ErC50	19.9 µg/l	alga	72 h
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	NOEC	0.13 mg/l	peixe	96 h

Toxicidade aquática (crônica) dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	LC50	0.07 mg/l	peixe	14 d
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	EC50	>0.18 mg/l	invertebrado aquático	21 d
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	ErC50	45.6 µg/l	alga	120 h
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	NOEC	≥46.4 µg/l	peixe	35 d
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	LOEL	0.06 mg/l	peixe	36 d
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	LOEC	0.144 mg/l	peixe	28 d

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre  
segurança, saúde e meio ambiente

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto. Evite a liberação para o meio ambiente.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira das substâncias correspondentes.

#### Observações

Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional. Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1	Número ONU	não sujeito aos regulamentos de transporte
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	não relevante
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	não atribuído
14.4	Grupo de embalagem	não atribuído
14.5	Perigos para o meio ambiente	não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas
14.6	Precauções especiais para o usuário	Não há informação adicional.
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Nenhum dado disponível.

### Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU

#### Informações sobre transporte - regulamentos nacionais - informações suplementares (UN RTDG)

Não sujeito aos regulamentos de transporte: RTMP da ONU

#### Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - informações suplementares

Não sujeito ao IMDG.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre  
segurança, saúde e meio ambiente

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### Organização Internacional da Aviação Civil (OACI-IATA/DGR) - informações suplementares

Não sujeito ao OACI-IATA.

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica de saúde, segurança e meio ambiente para a substância ou mistura

Não há informação adicional.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou nenhuma Avaliação de Segurança Química para esta mistura.

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

Data de compilação: 2021-12-09. Número da versão: 1.0.

#### Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo
Aquatic Chronic	Perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
DGR	Regulamento de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EC50	Effective Concentration 50 % (concentração efetiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (p. ex. no crescimento) durante um intervalo de tempo específico
ErC50	≡ CE50: de acordo com este método, a concentração da substância de ensaio provoca uma redução de 50 % no crescimento (CbE50) ou na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controle
Eye Dam.	Suscetível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritante ocular
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas
IATA	Associação Internacional de Transportes Aéreos
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
LC50	Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
LD50	Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
LIE	Limite inferior de explosividade (LIE)
LOEC	Menor concentração com efeitos observáveis (LOEC)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

## Human anti-infliximab HRP-conjugate

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
LOEL	Menor nível com efeitos observáveis (LOEL)
LSE	Limite superior de explosividade (LSE)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis (NOEC)
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração previsível sem efeitos
RTMP da ONU	Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas
Skin Corr.	Corrosivo cutâneo
Skin Irrit.	Irritante cutâneo
Skin Sens.	Sensibilização à pele

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Norma Brasileira ABNT NBR 1475: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas. Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos).

### Procedimento de classificação

Propriedades físicas e químicas: A classificação é baseada em mistura submetida a ensaio.

Perigos para a saúde, Perigos para o meio ambiente: O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

Código	Texto
H302	Nocivo se ingerido.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo se inalado.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Termo de isenção de responsabilidade

A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento. Esta FISPQ foi elaborada e destina-se apenas a este produto.

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1 Identificador do produto

Designação comercial

**HPE Dilution Buffer**

Número do artigo

número do artigo, M2940

#### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados

Apenas para uso em pesquisa

Usos desaconselhados

Não utilizar para pulverizar ou injetar. Não é adequado para uso diagnóstico in vitro.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha com dados de segurança de resíduos químicos

Sanquin  
Plesmanlaan 125  
1066 CX Amsterdam  
Holanda

Telefone: +31 20 512 3599  
e-mail: reagents@sanquin.nl  
Página na internet: www.sanquin.org/reagents

e-mail (pessoa competente)

CSVAM@sanquin.nl

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência

+31 20 512 3599  
Este número está disponível apenas durante os seguintes horários  
de expediente: Seg-Sex 09:00 AM às 05:00 PM h, (CET)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS

Seção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Frase de perigo
2.16	corrosivo para os metais	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	corrosão/irritação da pele	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	lesões oculares graves/irritação ocular	1	Eye Dam. 1	H318
3.9	toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	2	STOT RE 2	H373
4.1A	perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo	3	Aquatic Acute 3	H402
4.1C	perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico	3	Aquatic Chronic 3	H412

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16.

Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o meio ambiente

Pode-se esperar efeitos imediatos ou retardados após uma exposição breve ou prolongada. O derramamento e a água de combate a incêndios podem provocar poluição de cursos de água.

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem

- palavra de aviso Perigo

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

- pictogramas

GHS05, GHS08



- frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
 H315 Provoca irritação à pele.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- frases de precaução

P234 Conserve somente no recipiente original.  
 P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
 P305+P351+P338 EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico (veja neste rótulo).  
 P310 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
 P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).  
 P362+P364 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
 P390 Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.  
 P406 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.  
 P501

- ingredientes perigosos para rotulagem

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio; ácido clorídrico a ... %

### 2.3 Outros perigos

Não significativo.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não relevante (mistura)

### 3.2 Misturas

O produto não contém quaisquer outros ingredientes que estejam classificados de acordo com os conhecimentos atuais do fornecedor e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, exijam menção nesta secção.

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Anotações
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	Nº CAS 64-02-8	1 - < 2.5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 3 / H402		
Cloreto de Sódio	Nº CAS 7647-14-5	1 - < 2.5	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H333		




# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Anotações
ácido clorídrico a ... %	Nº CAS 7647-01-0	1 - < 2.5	Press. Gas C / H280 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		B(a) U(b)

### Anotações

B(a): A classificação refere-se a uma solução aquosa

U(b): A classificação no grupo dos "gases comprimidos" depende do estado físico em que o gás é embalado

### Observações

Para visualizar o texto completo das frases H: ver SEÇÃO 16. Todas as percentagens indicadas são percentagens em peso, salvo indicação em contrário.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Observações gerais

Não deixe a pessoa afetada sozinha. Retire a vítima da área de perigo. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após inalação

Remover para local de ar fresco. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros. Em caso de irritação das vias respiratórias, consulte um médico.

#### Após contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

#### Após contato com os olhos

Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

#### Após ingestão

Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água. NÃO provoque vômito.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Até o momento, os sintomas e os efeitos não são conhecidos.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Para especialistas médicos conselhos devem contactar o centro anti controle de veneno.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Espuma resistente ao álcool; Pó seco para extinção de incêndio; Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio.

#### Meios inadequados de extinção

Jato de água.

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Corrosivo para os metais.

Produtos perigosos da combustão

Durante o fogo fumos perigosos / fumo poderia ser produzido.

### 5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

Equipamento de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Equipamento respiratório autônomo (SCBA). Vestuário de proteção padrão para os bombeiros.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remover as pessoas para local seguro. Ventilar a área afetada.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção respiratória se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases. Use o equipamento de proteção individual exigido.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Se a substância cair em um curso de água ou esgoto, informe a autoridade responsável.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos.

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa).

Técnicas de contenção adequadas

Uso de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

### 6.4 Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações

- medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira

Utilize ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Lave as mãos após o uso do produto. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Nunca mantenha comida ou bebida próximo a produtos químicos. Nunca armazene produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Gestão de riscos associados

- condições corrosivas

Armazene em um recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente.

- substâncias ou misturas incompatíveis

Manter afastado de bases, substâncias oxidantes, ácidos.

Controle dos efeitos

Proteger da exposição a agente externo, tal como

Temperaturas elevadas. Radiação UV/luz solar. Geada.

Considerar outras recomendações

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

- compatibilidade de embalagens

Usar somente embalagens que tenham sido aprovadas (p. ex. de acordo com os regulamentos relacionados a mercadorias perigosas).

### 7.3 Usos finais específicos

Não há informação adicional.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Valores-limite nacionais

Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)									
País	Nome do agente	Nº CAS	Identificador	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [ppm]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	Notação	Fonte
BR	ácido clorídrico	7647-01-0	LT						NR Nº 15

#### Notação

STEL

limite de exposição de curto prazo: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições, equivalente a um período de 15 minutos (excepto quando houver especificação em contrário)

TWA

média ponderada cronológica (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada cronológica para um período de referência de oito horas (excepto quando houver especificação em contrário)

#### DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

DNEL relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	DNEL	1.5 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos locais
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	DNEL	0.6 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	consumidor (residências)	crônicos - efeitos locais
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	DNEL	1.2 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	consumidor (residências)	agudos - efeitos locais

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

DNEL relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	DNEL	25 mg/kg pc/dia	humana, oral	consumidor (residências)	crônicos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	2,069 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	2,069 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	295.5 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	295.5 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	443.3 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	consumidor (residências)	crônicos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	443.3 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	consumidor (residências)	agudos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	126.7 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	consumidor (residências)	crônicos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	126.7 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	consumidor (residências)	agudos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	126.7 mg/kg pc/dia	humana, oral	consumidor (residências)	crônicos - efeitos sistêmicos
Cloreto de Sódio	7647-14-5	DNEL	126.7 mg/kg pc/dia	humana, oral	consumidor (residências)	agudos - efeitos sistêmicos
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	DNEL	8 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos locais
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	DNEL	8 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	consumidor (residências)	crônicos - efeitos locais
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	consumidor (residências)	agudos - efeitos locais

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	PNEC	2.2 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	PNEC	0.22 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	PNEC	43 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	PNEC	0.72 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Cloreto de Sódio	7647-14-5	PNEC	5 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Cloreto de Sódio	7647-14-5	PNEC	500 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Cloreto de Sódio	7647-14-5	PNEC	4.86 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	PNEC	36 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	PNEC	36 µg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	PNEC	36 µg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	PNEC	45 µg/l	organismos aquáticos	água	libertação intermitente

### 8.2 Controle de exposição

Controles de engenharia adequados

Ventilação geral.

Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)

Proteção dos olhos/face



Usar óculos de segurança com proteção lateral

Proteção da pele



Vestuário de proteção contra produtos químicos.

- proteção das mãos



Usar luvas adequadas. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- tipo de material

PVC: policloreto de vinil, CR: borracha de cloropreno (clorobutadieno), Borracha de nitrilo

- espessura do material

Use luvas com um mínimo espessura do material:  $\geq 0,38$  mm.

- duração do material das luvas

Use luvas com um mínimo duração do material das luvas: > 480 minutos (permeação: nível 6).

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### - outras medidas de proteção

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada). Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Fornecer estações de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança no local de trabalho.

### Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. Tipo: ABEK-P2 (filtros mistos contra gases, vapores e partículas; código de cores: Marrom/Cinza/Amarelo/Verde/Branco).

### Controle de exposição ambiental

Tome as precauções adequadas para evitar a liberação descontrolada no meio ambiente. Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	líquido
Cor	diversos
Partícula	não relevante (líquido)
Odor	característico

#### Outros parâmetros de segurança

pH (valor)	7 - 8
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	100 °C valor calculado, referente a um componente da mistura
Ponto de fulgor	não aplicável
Taxa de evaporação	não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante, (fluido)
Limites de explosividade	LIE: LSE: não relevante
Pressão de vapor	33,900 Torr a 25 °C valor calculado, referente a um componente da mistura
Densidade	não determinado
Densidade de vapor	esta informação não está disponível
Densidade relativa	esta informação não está disponível

#### Solubilidade(s)

- solubilidade em água	miscível em qualquer proporção
------------------------	--------------------------------

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

- n-octanol/água (log KOW)	esta informação não está disponível
Temperatura de autoignição	não relevante
Temperatura de decomposição	nenhum dado disponível
Viscosidade	não determinado
Propriedades explosivas	nenhum
Propriedades comburentes	nenhum

### 9.2 Outras informações

Não há informação adicional.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Corrosivo para os metais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação de perigo conhecida.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Comburentes.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição perigosa razoavelmente previsíveis que possam resultar do uso, armazenamento, derramamento ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não existem dados de ensaios referentes à mistura completa.

#### Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

#### Classificação de acordo com GHS

##### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como toxicidade aguda.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

- toxicidade aguda dos componentes da mistura

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes da mistura			
Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	ATE
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	oral	1,913 mg/kg
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	inalação: poeira/névoa	1.5 mg/l/4h
Cloreto de Sódio	7647-14-5	oral	3,000 mg/kg
Cloreto de Sódio	7647-14-5	inalação: poeira/névoa	>10.5 mg/l/4h
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	oral	700 mg/kg

Toxicidade aguda dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	Ponto final	Valor	Espécies
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	oral	LD50	1,913 mg/kg	rato
Cloreto de Sódio	7647-14-5	oral	LD50	3,000 mg/kg	rato
Cloreto de Sódio	7647-14-5	cutâneo	LD50	>10,000 mg/kg	coelho
Cloreto de Sódio	7647-14-5	inalação: poeira/névoa	LC50	>42 g/m³/1h	rato
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	oral	LD50	700 mg/kg	rato
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	cutâneo	LD50	>5,010 mg/kg	coelho
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	inalação: vapor	LC50	1,562 mg/l/4h	rato

### Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação à pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou à pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou para a pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas.

### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### Toxicidade à reprodução

Não deve ser classificado como tóxico à reprodução.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.



## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Perigo por aspiração

Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1 Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Toxicidade aquática (aguda) dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	LC50	41 mg/l	peixe	96 h
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	EC50	140 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Cloreto de Sódio	7647-14-5	EC50	4,026 mg/l	dáfnia magna	48 h
Cloreto de Sódio	7647-14-5	LC50	5,840 mg/l	peixe	96 h
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	LC50	20.5 mg/l	perca azul (Lepomis macrochirus)	96 h
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	EC50	0.45 mg/l	dáfnia magna	48 h
ácido clorídrico a ... %	7647-01-0	EC50	0.73 mg/l	alga	72 h

Toxicidade aquática (crônica) dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	NOEC	≥25.7 mg/l	peixe	35 d
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	LOEC	50 mg/l	invertebrado aquático	21 d
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8	crescimento (CbEx) 20%	>500 mg/l	microrganismos	30 min
Cloreto de Sódio	7647-14-5	LC50	874 mg/l	invertebrado aquático	24 h
Cloreto de Sódio	7647-14-5	EC50	2,430 mg/l	alga	120 h
Cloreto de Sódio	7647-14-5	NOEC	252 mg/l	peixe	33 d
Cloreto de Sódio	7647-14-5	LOEC	352 mg/l	peixe	33 d
Cloreto de Sódio	7647-14-5	taxa de crescimento (CERx) 16%	5,800 mg/l	alga	7 d

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo dos componentes da mistura				
Nome da substância	Nº CAS	BCF	Log KOW	CBO5/CQO
etilenodiaminotetracetato de tetras-sódio	64-02-8	1.8		

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes está listado.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto. Evite a liberação para o meio ambiente.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

Usar somente embalagens que tenham sido aprovadas (p. ex. de acordo com os regulamentos relacionados a mercadorias perigosas). As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira das substâncias correspondentes.

### Disposições relevantes relacionadas a resíduos (Basel Convention)

Características dos resíduos que os tornam perigosos

H8 Corrosivos

### Observações

Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional. Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Número ONU

RTMP da ONU	UN 1760
Código IMDG	UN 1760
OACI-IT	UN 1760

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

RTMP da ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
Código IMDG	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
OACI-IT	líquido corrosivo, n.e.
Nome técnico (Ingredientes perigosos)	ácido clorídrico a ... %, compostos orgânicos de mercúrio

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

RTMP da ONU	8
-------------	---

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09


Código IMDG	8
OACI-IT	8
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
RTMP da ONU	III
Código IMDG	III
OACI-IT	III
<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas
<b>14.6 Precauções especiais para o usuário</b>	Não há informação adicional.
<b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>	Nenhum dado disponível.

### Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU


#### **Informações sobre transporte - regulamentos nacionais - informações suplementares (UN RTDG)**

Número ONU	1760
Classe	8
Grupo de embalagem	III
Rótulo(s) de perigo	8
	
Disposições especiais (DE)	223, 274 (UN RTDG)
Quantidades excetuadas (QE)	E1 (UN RTDG)
Quantidades limitadas (QL)	5 L (UN RTDG)

#### **Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - informações suplementares**

Poluente marinho	-
Rótulo(s) de perigo	8
	
Disposições especiais (DE)	223, 274
Quantidades excetuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	5 L
EmS	F-A, S-B
Categoria de acondicionamento	A

#### **Organização Internacional da Aviação Civil (OACI-IATA/DGR) - informações suplementares**

Rótulo(s) de perigo	8
	
Disposições especiais (DE)	A3
Quantidades excetuadas (QE)	E1

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre  
segurança, saúde e meio ambiente

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Quantidades limitadas (QL)

1 L

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica de saúde, segurança e meio ambiente para a substância ou mistura

Não há informação adicional.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou nenhuma Avaliação de Segurança Química para esta mistura.

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

Data de compilação: 2021-12-09. (YYYY-MM-DD). Número da versão: 1.0.

#### Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo
Aquatic Chronic	Perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF	Fator de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
CBO	Demanda biológica de oxigênio
código IMDG	Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas
CQO	Demanda Química de Oxigênio (DQO)
DGR	Regulamento de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EC50	Effective Concentration 50 % (concentração efetiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (p. ex. no crescimento) durante um intervalo de tempo específico
EmS	Horário de emergência
Eye Dam.	Suscetível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritante ocular
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas
IATA	Associação Internacional de Transportes Aéreos
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
LC50	Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
LD50	Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
LIE	Limite inferior de explosividade (LIE)
LOEC	Menor concentração com efeitos observáveis (LOEC)
log KOW	n-Octanol/água
LSE	Limite superior de explosividade (LSE)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
Met. Corr.	Corrosivo para os metais
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis (NOEC)
NR Nº 15	Norma Regulamentadora Nº 15, Anexo n.º 11 - Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
OACI-IT	Instruções técnicas para o transporte seguro de bens perigosos pelo ar
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração previsível sem efeitos
ppm	Partes por milhão
Press. Gas	Gás sob pressão
RTMP da ONU	Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas
Skin Corr.	Corrosivo cutâneo
Skin Irrit.	Irritante cutâneo
STEL	Limite de exposição de curto prazo
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
TWA	Média ponderada cronológica

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Norma Brasileira ABNT NBR 1475: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas. Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos).

### Procedimento de classificação

Propriedades físicas e químicas: A classificação é baseada em mistura submetida a ensaio.

Perigos para a saúde, Perigos para o meio ambiente: O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre  
segurança, saúde e meio ambiente

## HPE Dilution Buffer

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

Código	Texto
H280	Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo se ingerido.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo se inalado.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Termo de isenção de responsabilidade

A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento. Esta FISPQ foi elaborada e destina-se apenas a este produto.

## Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1 Identificador do produto

Designação comercial **Stop solution**  
Número do artigo M1823

#### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados Apenas para uso em pesquisa  
Usos desaconselhados Não é adequado para uso diagnóstico in vitro.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha com dados de segurança de resíduos químicos

Sanquin  
Plesmanlaan 125  
1066 CX Amsterdam  
Holanda

Telefone: +31 20 512 3599  
e-mail: reagents@sanquin.nl  
Página na internet: www.sanquin.org/reagents

e-mail (pessoa competente) CSVAM@sanquin.nl

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência +31 20 512 3599  
Este número está disponível apenas durante os seguintes horários  
de expediente: Seg-Sex 09:00 AM às 05:00 PM h, (CET)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS

Seção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Frase de perigo
3.2	corrosão/irritação da pele	3	Skin Irrit. 3	H316

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16.

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem

- palavra de aviso Atenção
- pictogramas Não exigido.
- frases de perigo  
H316 Provoca irritação moderada à pele.
- frases de precaução  
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

#### 2.3 Outros perigos

Não significativo.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

## Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09


### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1 Substâncias

Não relevante (mistura)

#### 3.2 Misturas

O produto não contém quaisquer outros ingredientes que estejam classificados de acordo com os conhecimentos atuais do fornecedor e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, exijam menção nesta secção.

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Anotações
ácido sulfúrico	Nº CAS 7664-93-9	1 - < 2.5	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 3 / H402		B(a) IARC: 1 RoC "Known"

#### Anotações

B(a): A classificação refere-se a uma solução aquosa

IARC: 1: IARC grupo 1: cancerígenos para os seres humanos (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known":

#### Observações

Para visualizar o texto completo das frases H: ver SEÇÃO 16. Todas as percentagens indicadas são percentagens em peso, salvo indicação em contrário.

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Observações gerais

Não deixe a pessoa afetada sozinha. Retire a vítima da área de perigo. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

##### Após inalação

Remover para local de ar fresco. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros. Em caso de irritação das vias respiratórias, consulte um médico.

##### Após contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância.

##### Após contato com os olhos

Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

##### Após ingestão

Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água. NÃO provoque vômito.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Até o momento, os sintomas e os efeitos não são conhecidos.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Para especialistas médicos conselhos devem contactar o centro anti controle de veneno.



## Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Espuma resistente ao álcool; Pó seco para extinção de incêndio; Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>);  
Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio.

Meios inadequados de extinção

Jato de água.

#### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Produtos perigosos da combustão

Durante o fogo fumos perigosos / fumo poderia ser produzido.

#### 5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

Equipamento de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Equipamento respiratório autônomo (SCBA). Vestuário de proteção padrão para os bombeiros.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remover as pessoas para local seguro. Ventilar a área afetada.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção respiratória se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases. Use o equipamento de proteção individual exigido.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

#### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos.

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa).

Técnicas de contenção adequadas

Uso de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

#### 6.4 Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

## Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

##### Recomendações

- medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira  
Utilize ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados. Nunca adicionar água ao produto.
- manuseio de substâncias ou misturas incompatíveis  
Não misturar com bases.
- manter afastado de  
Soluções cáusticas

##### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Lave as mãos após o uso do produto. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Nunca mantenha comida ou bebida próximo a produtos químicos. Nunca armazene produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

##### Gestão de riscos associados

- substâncias ou misturas incompatíveis  
Manter afastado de bases, substâncias oxidantes, ácidos.

##### Controle dos efeitos

Proteger da exposição a agente externo, tal como  
Temperaturas elevadas. Radiação UV/luz solar. Geada.

##### Considerar outras recomendações

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

- compatibilidade de embalagens  
Conserve somente no recipiente original.

#### 7.3 Usos finais específicos

Não há informação adicional.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controle

##### Valores-limite nacionais

Nenhuma informação disponível.

##### DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

DNEL relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
ácido sulfúrico	7664-93-9	DNEL	0.05 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos locais
ácido sulfúrico	7664-93-9	DNEL	0.1 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais

## Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
ácido sulfúrico	7664-93-9	PNEC	0.003 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
ácido sulfúrico	7664-93-9	PNEC	0 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
ácido sulfúrico	7664-93-9	PNEC	8.8 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
ácido sulfúrico	7664-93-9	PNEC	0.002 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
ácido sulfúrico	7664-93-9	PNEC	0.002 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)

### 8.2 Controle de exposição

Controles de engenharia adequados

Ventilação geral.

Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)

Proteção dos olhos/face



Usar óculos de segurança com proteção lateral

Proteção da pele



Vestuário de proteção contra produtos químicos.

- proteção das mãos



Usar luvas adequadas. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- tipo de material

PVC: policloreto de vinil, CR: borracha de cloropreno (clorobutadieno), Borracha de nitrilo

- espessura do material

Use luvas com um mínimo espessura do material:  $\geq 0,38$  mm.

- duração do material das luvas

Use luvas com um mínimo duração do material das luvas: > 480 minutos (permeação: nível 6).

- outras medidas de proteção

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada). Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Fornecer estações de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança no local de trabalho.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. Tipo: ABEK-P2 (filtros mistos contra gases, vapores e partículas; código de cores: Marrom/Cinza/Amarelo/Verde/Branco).

## Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### Controle de exposição ambiental

Tome as precauções adequadas para evitar a liberação descontrolada no meio ambiente. Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	líquido
Cor	cristalino
Partícula	não relevante (líquido)
Odor	característico

#### Outros parâmetros de segurança

pH (valor)	0.8 – 1 (ácido)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	100 °C valor calculado, referente a um componente da mistura
Ponto de fulgor	não aplicável
Taxa de evaporação	não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante, (fluido)
Limites de explosividade	LIE: LSE: não relevante
Pressão de vapor	não determinado
Densidade	não determinado
Densidade de vapor	esta informação não está disponível
Densidade relativa	esta informação não está disponível

#### Solubilidade(s)

- solubilidade em água	miscível em qualquer proporção
- n-octanol/água (log KOW)	esta informação não está disponível

## Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Temperatura de autoignição	não relevante
Temperatura de decomposição	nenhum dado disponível
Viscosidade	não determinado
Propriedades explosivas	nenhum
Propriedades comburentes	nenhum

### 9.2 Outras informações

Não há informação adicional.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Este material não é reativo em condições ambientais normais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação de perigo conhecida.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Comburentes.

Liberação de materiais inflamáveis com:

Metais leves (devido a liberação de hidrogênio em meio ácido/alcalino)

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição perigosa razoavelmente previsíveis que possam resultar do uso, armazenamento, derramamento ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não existem dados de ensaios referentes à mistura completa.

Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Classificação de acordo com GHS

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como toxicidade aguda.

## Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

- toxicidade aguda dos componentes da mistura

Toxicidade aguda dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	Ponto final	Valor	Espécies
ácido sulfúrico	7664-93-9	oral	LD50	2,140 mg/kg	rato
ácido sulfúrico	7664-93-9	inalação: poeira/névoa	LC50	0.85 mg/l/4h	camundongo

Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação moderada à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como suscetível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou para a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas.

Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

Toxicidade à reprodução

Não deve ser classificado como tóxico à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo por aspiração

Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

Toxicidade aquática (aguda) dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
ácido sulfúrico	7664-93-9	LC50	<28 mg/l	peixe	96 h
ácido sulfúrico	7664-93-9	EC50	>100 mg/l	invertebrado aquático	48 h
ácido sulfúrico	7664-93-9	ErC50	>100 mg/l	alga	72 h

## Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Toxicidade aquática (crônica) dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
ácido sulfúrico	7664-93-9	NOEC	0.31 mg/l	peixe	213 d

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes está listado.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto. Evite a liberação para o meio ambiente.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira das substâncias correspondentes.

#### Observações

Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional. Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | Número ONU  | não sujeito aos regulamentos de transporte  |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU   | não relevante   |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte  | não atribuído   |
| 14.4 | Grupo de embalagem  | não atribuído   |
| 14.5 | Perigos para o meio ambiente  | não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas |
| 14.6 | Precauções especiais para o usuário   | Não há informação adicional.  |
| 14.7 | Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC | Nenhum dado disponível.   |

## Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

### Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU

#### Informações sobre transporte - regulamentos nacionais - informações suplementares (UN RTDG)

Não sujeito aos regulamentos de transporte: RTMP da ONU

#### Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - informações suplementares

Não sujeito ao IMDG.

#### Organização Internacional da Aviação Civil (OACI-IATA/DGR) - informações suplementares

Não sujeito ao OACI-IATA.

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica de saúde, segurança e meio ambiente para a substância ou mistura

Não há informação adicional.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou nenhuma Avaliação de Segurança Química para esta mistura.

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

Data de compilação: 2021-12-09. (YYYY-MM-DD). Número da versão: 1.0.

#### Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Aquatic Acute	Perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
DGR	Regulamento de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EC50	Effective Concentration 50 % (concentração efetiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (p. ex. no crescimento) durante um intervalo de tempo específico
ErC50	≡ CE50: de acordo com este método, a concentração da substância de ensaio provoca uma redução de 50 % no crescimento (CbE50) ou na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controle
Eye Dam.	Suscetível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritante ocular
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas
IARC	Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer
IATA	Associação Internacional de Transportes Aéreos
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
LC50	Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com Norma Brasileira: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

## Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-12-09

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
LD50	Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
LIE	Limite inferior de explosividade (LIE)
LSE	Limite superior de explosividade (LSE)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis (NOEC)
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração previsível sem efeitos
RTMP da ONU	Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas
Skin Corr.	Corrosivo cutâneo
Skin Irrit.	Irritante cutâneo

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Norma Brasileira ABNT NBR 1475: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas. Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos).

### Procedimento de classificação

Propriedades físicas e químicas: A classificação é baseada em mistura submetida a ensaio.

Perigos para a saúde, Perigos para o meio ambiente: O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

Código	Texto
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

### Termo de isenção de responsabilidade

A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento. Esta FISPQ foi elaborada e destina-se apenas a este produto.