


RP DNA Prep and Membrane Processing (MP) Kit

KIT2030

Data de compilação: 2021-11-29

Lista de materiais

Nome da substância	Identificador	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Página
MP Conjugate RP System Insert	Código interno ASY2040			2 – 13
MP Substrate RP System Insert	Código interno ASY2042	Acute Tox. 5 / H303 Eye Irrit. 2 / H319		14 – 24
DNA Prep Pack Riboprinter System	Código interno ASY2028			25 – 36
MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)	Código interno ASY2041			37 – 47

MP Conjugate RP System InsertNúmero da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

SEÇÃO 1: Identificação**1.1 Identificador do produto**

Designação comercial	MP Conjugate RP System Insert
Código(s) do produto	ASY2040

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados	Utilização laboratorial e analítica
-------------------------------	-------------------------------------

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

Hygiena USA
941 Avenida Acaso
Camarillo California 93012
Estados Unidos

Telefone: +1 (805) 388-8007
Fax: +1 (805) 388-5531
e-mail: info@hygiena.com

e-mail (pessoa competente)	info@hygiena.com
----------------------------	------------------

1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência	1-888-494-4362 Este número está disponível apenas durante os seguintes horários de expediente: Seg-Sex 08:00 AM às 05:00 PM h
-------------------------------------	--

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.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem
não exigido

2.3 Outros perigos

não significativo

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**3.1 Substâncias**

Não relevante (mistura)


3.2 Misturas

MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Descrição da mistura

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas
Pyrogen Free Water	Nº CAS 7732-18-5	10 - < 25		
Sodium phosphate dibasic	Nº CAS 7758-79-4	5 - < 10		
I Block		3 - < 5		
Sodium Chloride	Nº CAS 7647-14-5	3 - < 5		
Tween 20	Nº CAS 9005-64-5	3 - < 5	Acute Tox. 5 / H333 Aquatic Acute 3 / H402	
Sodium phosphate monobasic	Nº CAS 7758-80-7	1 - < 3		
Trehalose Dihydrate	Nº CAS 6138-23-4	< 0.1	Aquatic Acute 3 / H402	
Tris	Nº CAS 77-86-1	< 0.1		
Proteína do Soro Bovino	Nº CAS 9048-46-8	< 0.1		
Magnesium Chloride (Anhydrous)	Nº CAS 7786-30-3	< 0.1	Acute Tox. 5 / H313	
Magnesium Chloride Hexahydrate	Nº CAS 7791-18-6	< 0.1	Acute Tox. 5 / H313	
Alkaline Phosphatase	Nº CAS 9001-78-9	< 0.1		
cloreto de zinco	Nº CAS 7646-85-7	< 0.1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Skin Corr. 1B / H314 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	
Anti DNA Antibody		< 0.1		

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

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. Mantenha a pessoa afetada aquecida, imóvel e coberta. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca.

MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Após inalação

Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros. Remover para local de ar fresco.

Após contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância.

Após contato com os olhos

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

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

nenhum

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água pulverizada, Pó BC, Dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção

Jato de água

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Produtos perigosos da combustão

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

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.

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.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção respiratória se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

6.2 Precauções ao meio ambiente

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

MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

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). Recolha o material derramado: pó de serra, kieselgur (diatomita), areia, aglutinante universal

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.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Controle dos efeitos

Proteger da exposição a agente externo, tal como
geada

7.3 Usos finais específicos

Ver a seção 16 para uma visão geral.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Esta informação não está disponível.

MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

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
cloreto de zinco	7646-85-7	DNEL	1 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
cloreto de zinco	7646-85-7	DNEL	8.3 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Tween 20	9005-64-5	PNEC	0.2 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	0.02 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	1.141 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	1,000 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	3.21 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	0.32 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	90 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	288.9 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	28.89 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	662.8 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	3.21 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	0.32 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	90 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	288.9 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)

MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	28.89 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	662.8 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
cloreto de zinco	7646-85-7	PNEC	20.6 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
cloreto de zinco	7646-85-7	PNEC	6.1 µg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
cloreto de zinco	7646-85-7	PNEC	100 µg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
cloreto de zinco	7646-85-7	PNEC	117.8 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
cloreto de zinco	7646-85-7	PNEC	56.5 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
cloreto de zinco	7646-85-7	PNEC	35.6 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 proteção adequada para os olhos/face.

Proteção da pele

- Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Luvas de proteção química adequadas, testadas em conformidade com a EN 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Se desejar reutilizar as luvas, lave-as antes de removê-las e seque-as bem. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

- 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.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Controle de exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do meio ambiente. Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

MP Conjugate RP System InsertNúmero da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas****Aspecto**

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

Outros parâmetros de segurança

pH (valor)	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	não determinado
Ponto de fulgor	não determinado
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante, (fluido)
Pressão de vapor	não determinado
Densidade	não determinado
Densidade de vapor	esta informação não está disponível
Densidade relativa	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade
Solubilidade(s)	não determinado

Coeficiente de partição

- n-octanol/água (log KOW)	esta informação não está disponível
----------------------------	-------------------------------------

MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Temperatura de autoignição	não determinado
Viscosidade	não determinado
Propriedades explosivas	nenhum
Propriedades comburentes	nenhum

9.2 Outras informações

Teor de solventes	36.47 %
Teor de sólidos	3.532 %

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Referente à incompatibilidade: ver abaixo "Condições a serem evitadas" e "Materiais incompatíveis".

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.

MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes da mistura			
Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	ATE
Tween 20	9005-64-5	inalação: vapor	25 mg/l/4h
Tween 20	9005-64-5	inalação: poeira/névoa	>5.1 mg/l/4h
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	cutâneo	>2,000 mg/kg
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	cutâneo	>2,000 mg/kg
cloreto de zinco	7646-85-7	oral	1,100 mg/kg
cloreto de zinco	7646-85-7	cutâneo	>2,000 mg/kg

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

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.

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

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. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha de informações de segurança.

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 | A carga não é destinada para ser transportada a granel. |

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

MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

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

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

SEÇÃO 16: Outras informações

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)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
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)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
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

MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Skin Irrit.	Irritante cutâneo
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H411	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.

MP Substrate RP System InsertNúmero da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

SEÇÃO 1: Identificação**1.1 Identificador do produto**

Designação comercial **MP Substrate RP System Insert**
Código(s) do produto ASY2042

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados Utilização laboratorial e analítica

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

Hygiena USA
941 Avenida Acaso
Camarillo California 93012
Estados Unidos

Telefone: +1 (805) 388-8007
Fax: +1 (805) 388-5531
e-mail: info@hygiena.com

e-mail (pessoa competente) info@hygiena.com

1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência 1-888-494-4362
Este número está disponível apenas durante os seguintes horários de expediente: Seg-Sex 08:00 AM às 05:00 PM h

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
3.10	toxicidade aguda (oral)	5	Acute Tox. 5	H303
3.3	lesões oculares graves/irritação ocular	2	Eye Irrit. 2	H319

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

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem

- Palavra de aviso **atenção**

- Pictogramas

GHS07



MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

- Frases de perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H319 Provoca irritação ocular grave.

- Frases de precaução

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO 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.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

- Ingredientes perigosos para rotulagem Sodium bicarbonate, carbonato de sódio

2.3 Outros perigos

não significativo


SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Não relevante (mistura)

3.2 Misturas

Descrição da mistura

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas
Sodium bicarbonate	Nº CAS 144-55-8	50 - < 75	Acute Tox. 5 / H303	
carbonato de sódio	Nº CAS 497-19-8	10 - < 25	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Eye Irrit. 2 / H319	
Magnesium Acetate Tetrahydrate	Nº CAS 16674-78-5	3 - < 5		
PPD	Nº CAS 122341-56-4	1 - < 3		

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

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. Mantenha a pessoa afetada aquecida, imóvel e coberta. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca.

Após inalação

Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros. Remover para local de ar fresco.

MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Após contato com a pele

Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

Após contato com os olhos

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

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

nenhum

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Pó ABC

Meios inadequados de extinção

Jato de água

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Os depósitos de poeiras combustíveis apresentam um potencial de explosão muito elevado.

Produtos perigosos da combustão

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

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.

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.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção respiratória se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

6.2 Precauções ao meio ambiente

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

MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos, Remover utilizando meios mecânicos

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Remover utilizando meios mecânicos.

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. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilizar somente em locais bem ventilados. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

- Notas/detalhes específicos

Depósitos de poeira podem se acumular em qualquer superfície de um compartimento onde se encontrem instalações técnicas. O produto, na forma disponibilizada, não apresenta capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.

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

- Atmosferas explosivas

Remoção de depósitos de poeiras.

- Requisitos de ventilação

Utilize ventilação geral e local.

7.3 Usos finais específicos

Ver a seção 16 para uma visão geral.

MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Esta informação não está disponível.

8.2 Controle de exposição

Controles de engenharia adequados

Ventilação geral.

Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)

Proteção dos olhos/face

Usar proteção adequada para os olhos/face.

Proteção da pele

- Proteção das mãos

Se desejar reutilizar as luvas, lave-as antes de removê-las e seque-as bem.

- 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.

Proteção respiratória

Filtro de partículas (EN 143).

Controle de exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do 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	sólido
Cor	não determinado
Odor	característico

Outros parâmetros de segurança

pH (valor)	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	não determinado
Ponto de fulgor	não aplicável

MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	este material é combustível mas não se inflama facilmente
Pressão de vapor	66.9 Pa a 20 °C
Densidade	não determinado
Densidade de vapor	esta informação não está disponível
Densidade relativa	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade
Solubilidade(s)	não determinado

Coeficiente de partição

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

9.2 Outras informações

Teor de solventes	7.4 %
Teor de sólidos	92.6 %

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Referente à incompatibilidade: ver abaixo "Condições a serem evitadas" e "Materiais incompatíveis".

10.2 Estabilidade química

Ver abaixo "Condições a serem evitadas".

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.

MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Recomendações para prevenir incêndio ou explosão

O produto, na forma disponibilizada, não apresenta capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.

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

Pode ser nocivo se ingerido.

- Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

Oral 3,893 mg/kg

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	ATE
Sodium bicarbonate	144-55-8	oral	>4,000 mg/kg
carbonato de sódio	497-19-8	oral	2,800 mg/kg
carbonato de sódio	497-19-8	cutâneo	>2,000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

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.

MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

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.

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

Dados não disponíveis.

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. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha de informações de segurança.

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.

MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

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**
A carga não é destinada para ser transportada a granel.

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.

Inventários nacionais

País	Inventário	Categoria
AU	AICS	nem todos os ingredientes estão listados
CA	DSL	nem todos os ingredientes estão listados
CN	IECSC	nem todos os ingredientes estão listados
EU	ECSI	nem todos os ingredientes estão listados
EU	REACH Reg.	nem todos os ingredientes estão listados
JP	CSCL-ENCS	nem todos os ingredientes estão listados
JP	ISHA-ENCS	nem todos os ingredientes estão listados
KR	KECI	nem todos os ingredientes estão listados

MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

País	Inventário	Categoria
MX	INSQ	nem todos os ingredientes estão listados
NZ	NZIoC	nem todos os ingredientes estão listados
PH	PICCS	nem todos os ingredientes estão listados
TR	CICR	nem todos os ingredientes estão listados
TW	TCSI	nem todos os ingredientes estão listados
US	TSCA	nem todos os ingredientes estão listados

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventário de substâncias EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH substâncias registradas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidade aguda
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)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
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

MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
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)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NLP	Ex-polímero (NLP)
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
RTMP da ONU	Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas

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
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.

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.

DNA Prep Pack Riboprinter SystemNúmero da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

SEÇÃO 1: Identificação**1.1 Identificador do produto**

Designação comercial	DNA Prep Pack Riboprinter System
Código(s) do produto	ASY2028

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados	Utilização laboratorial e analítica
-------------------------------	-------------------------------------

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

Hygiena USA
941 Avenida Acaso
Camarillo California 93012
Estados Unidos

Telefone: +1 (805) 388-8007
Fax: +1 (805) 388-5531
e-mail: info@hygiena.com

e-mail (pessoa competente)	info@hygiena.com
----------------------------	------------------

1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência	1-888-494-4362 Este número está disponível apenas durante os seguintes horários de expediente: Seg-Sex 08:00 AM às 05:00 PM h
-------------------------------------	--

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.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem
não exigido

2.3 Outros perigos

não significativo

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**3.1 Substâncias**

Não relevante (mistura)

3.2 Misturas

DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Descrição da mistura

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas
Polyvinylpyrrolidone	Nº CAS 9003-39-8	3 - < 5		
Carbowax	Nº CAS 25322-68-3	3 - < 5	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313	
Achromopeptidase	Nº CAS 78642-25-8	1 - < 3		
Loading Dye Solution		1 - < 3		
Dithioerythritol	Nº CAS 6892-68-8	1 - < 3		
Pyrogen Free Water	Nº CAS 7732-18-5	0.1 - < 1		
Ribonuclease A	Nº CAS 9001-99-4	0.1 - < 1		
Ficoll 400 DL	Nº CAS 26873-85-8	0.1 - < 1		
Tris	Nº CAS 77-86-1	< 0.1		
Sodium Chloride	Nº CAS 7647-14-5	< 0.1		
EDTA disodium dihydrate	Nº CAS 6381-92-6	< 0.1	Acute Tox. 5 / H303 Aquatic Acute 3 / H402	
Magnesium Chloride Hexahydrate	Nº CAS 7791-18-6	< 0.1	Acute Tox. 5 / H313	
Bromophenol Blue	Nº CAS 34725-61-6	< 0.1		
Xylene Cyanol	Nº CAS 2650-17-1	< 0.1		
dNTP Mix		< 0.1		
Lambda Phage DNA	Nº CAS 91080-14-7	< 0.1		

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

DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

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. Mantenha a pessoa afetada aquecida, imóvel e coberta. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca.

Após inalação

Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros. Remover para local de ar fresco.

Após contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância.

Após contato com os olhos

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

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

nenhum

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água pulverizada, Pó BC, Dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção

Jato de água

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Produtos perigosos da combustão

Óxidos de nitrogênio (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

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.

DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

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.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção respiratória se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

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). Recolha o material derramado: pó de serra, kieselgur (diatomita), areia, aglutinante universal

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.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**7.3 Usos finais específicos**

Ver a seção 16 para uma visão geral.

DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Esta informação não está disponível.

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
Carbowax	25322-68-3	DNEL	40.2 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Carbowax	25322-68-3	DNEL	112 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	1.5 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	3 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistêmicos
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	1.5 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos locais
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	3 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Carbowax	25322-68-3	PNEC	0.273 g/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	27.3 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	1,030 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	103 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	46.4 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	2.5 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	0.25 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	50 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)

DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	1.1 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	3.21 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	0.32 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	90 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	288.9 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	28.89 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	662.8 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 proteção adequada para os olhos/face.

Proteção da pele

- Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Luvas de proteção química adequadas, testadas em conformidade com a EN 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Se desejar reutilizar as luvas, lave-as antes de removê-las e seque-as bem. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

- 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.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Controle de exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do meio ambiente. Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto

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

Outros parâmetros de segurança

pH (valor)	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	205.7 °C a 977.6 hPa
Ponto de fulgor	não determinado
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante, (fluido)
Pressão de vapor	<0.1 Pa a 20 °C
Densidade	não determinado
Densidade de vapor	esta informação não está disponível
Densidade relativa	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade
Solubilidade(s)	não determinado

Coeficiente de partição

- n-octanol/água (log KOW)	esta informação não está disponível
----------------------------	-------------------------------------

DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Temperatura de autoignição	360 °C
Viscosidade	não determinado
Propriedades explosivas	nenhum
Propriedades comburentes	nenhum

9.2 Outras informações

Teor de solventes	9.921 %
Teor de sólidos	4.661 %

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Referente à incompatibilidade: ver abaixo "Condições a serem evitadas" e "Materiais incompatíveis".

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.

DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes da mistura			
Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	ATE
Carbowax	25322-68-3	oral	>2,000 mg/kg
Carbowax	25322-68-3	cutâneo	>2,000 mg/kg
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	oral	2,800 mg/kg
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	cutâneo	>2,000 mg/kg

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

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.

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

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. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha de informações de segurança.

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 | A carga não é destinada para ser transportada a granel. |

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.

DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

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

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo
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)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
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)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
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

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com ABNT NBR 14725

DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

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 seção 2 e 3)

Código	Texto
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
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.

MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

SEÇÃO 1: Identificação**1.1 Identificador do produto**

Designação comercial

MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Código(s) do produto

ASY2041

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados

Utilização laboratorial e analítica

1.3 Identificação do fornecedor da ficha com dados de segurança de resíduos químicosHygiena USA
941 Avenida Acaso
Camarillo California 93012
Estados UnidosTelefone: +1 (805) 388-8007
Fax: +1 (805) 388-5531
e-mail: info@hygiena.com

e-mail (pessoa competente)

info@hygiena.com

1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência

1-888-494-4362
Este número está disponível apenas durante os seguintes horários de expediente: Seg-Sex 08:00 AM às 05:00 PM h**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.

2.2 Elementos do rótuloRotulagem
não exigido**2.3 Outros perigos**

não significativo

MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29


SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Não relevante (mistura)

3.2 Misturas

Descrição da mistura

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas
Lithium dodecyl sulphate	Nº CAS 2044-56-6	25 - < 50	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Aquatic Acute 3 / H402	
Sodium Chloride	Nº CAS 7647-14-5	25 - < 50		
Tris HCl	Nº CAS 1185-53-1	25 - < 50		
Tris	Nº CAS 77-86-1	1 - < 3		
Pyrogen Free Water	Nº CAS 7732-18-5	1 - < 3		
DNA LINEARIZED VECTOR		< 0.1		

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

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. Mantenha a pessoa afetada aquecida, imóvel e coberta. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca.

Após inalação

Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros. Remover para local de ar fresco.

Após contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância.

Após contato com os olhos

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

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.

MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários nenhum

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água pulverizada, Espuma resistente ao álcool, Pó BC, Dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção

Jato de água

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

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.

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.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção respiratória se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

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). Recolha o material derramado: pó de serra, kieselgur (diatomita), areia, aglutinante universal

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

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

MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

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

- 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

Ver a seção 16 para uma visão geral.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Esta informação não está disponível.

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
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	DNEL	7.6 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	DNEL	433.3 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	152.8 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	216.6 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos

PNEC relevantes dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0.088 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)

MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0.009 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	1.35 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	3.098 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0.31 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0.577 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 proteção adequada para os olhos/face.

Proteção da pele

- Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Luvas de proteção química adequadas, testadas em conformidade com a EN 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Se desejar reutilizar as luvas, lave-as antes de removê-las e seque-as bem. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

- 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.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Controle de exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do meio ambiente. Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto

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

Outros parâmetros de segurança

pH (valor)	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	não determinado
Ponto de fulgor	não determinado
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante, (fluido)
Pressão de vapor	não determinado
Densidade	não determinado
Densidade de vapor	esta informação não está disponível
Densidade relativa	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água	miscível em qualquer proporção
------------------------	--------------------------------

Coeficiente de partição

- n-octanol/água (log KOW)	esta informação não está disponível
----------------------------	-------------------------------------

MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Temperatura de autoignição	não determinado
Viscosidade	não determinado
Propriedades explosivas	nenhum
Propriedades comburentes	nenhum

9.2 Outras informações

Teor de solventes	4.31 %
Teor de sólidos	95.69 %

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Referente à incompatibilidade: ver abaixo "Condições a serem evitadas" e "Materiais incompatíveis".

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

Não há informação adicional.

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.

MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

- Estimativas da toxicidade aguda (ATE)
Oral 3,035 mg/kg

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	ATE
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	oral	1,200 mg/kg
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	cutâneo	>2,000 mg/kg

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

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

Nenhum dado disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

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. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha de informações de segurança.

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.

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 atribuído |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU | não atribuído |
| 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 | A carga não é destinada para ser transportada a granel. |

Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU

Informações sobre transporte - Regulamentos nacionais - Informações suplementares (UN RTDG)

não atribuído

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

não atribuído

MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

Organização Internacional da Aviação Civil (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares
não atribuído

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

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo
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)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
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)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração previsível sem efeitos

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).

MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 2021-11-29

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.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
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.