



Solução padrão mono-elemento para a espectroscopia de plasma indutivamente acoplado. (ICP & ICP-MS).

Samário (Sm) 100mg/l em HNO3 2% (S 454)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data de emissão: 12/02/2015 Data da redacção: 26/10/2015

Versão: 1.1

WWW.FASTMSDS.COM

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome : Solução padrão mono-elemento para a espectroscopia de plasma indutivamente acoplado. (ICP & ICP-MS).
Samário (Sm) 100mg/l em HNO3 2%
(S 454)
Código do produto : S454

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Uso profissional
Utilização da substância ou mistura : Material de referência certificado para uso em laboratório
Função ou categoria de utilização : Produtos químicos de laboratório

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Spectracer UK Ltd.

Second Floor,
27 Gloucester Place,
London,
W1U 8HU,
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

Email: contact@spectracer.co.uk

Web: www.spectracer.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Tel: +44 (0) 1933445260 Opção 1. Idioma: Inglês única.
Apenas para emergências químicas
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos – Dra Arlinda Borges Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	808 250 143 (for use only in Portugal), +351 21 330 3284	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Não classificado



Solução padrão mono-elemento para a espectroscopia de plasma indutivamente acoplado. (ICP & ICP-MS).

Samário (Sm) 100mg/l em HNO₃ 2% (S 454)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Frases EUH : EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido
Fecho de segurança para as crianças : Não
Etiqueta de aviso tátil : Não

2.3. Outros perigos

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente : Segundo o nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
ácido nítrico	(nº CAS) 7697-37-2 (nº CE) 231-714-2 (Número de índice) 007-004-00-1 (Nº REACH) 01-2119487297-23-XXXX	1 - 5	O; R8 C; R35	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314

Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos: DSD/DPD	Limites de concentração específicos: CLP
ácido nítrico	(nº CAS) 7697-37-2 (nº CE) 231-714-2 (Número de índice) 007-004-00-1 (Nº REACH) 01-2119487297-23-XXXX	(5 =< C < 20) C;R34 (C >= 20) C;R35 (C >= 70) O;R8	(5 =< C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 20) Skin Corr. 1A, H314 (C >= 65) Ox. Liq. 3, H272

Texto integral das frases R e H : ver a secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar os olhos com água, por medida de precaução.
Primeiros socorros em caso de ingestão : Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação adicional disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.



Solução padrão mono-elemento para a espectroscopia de plasma indutivamente acoplado. (ICP & ICP-MS).

Samário (Sm) 100mg/l em HNO₃ 2% (S 454)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

ácido nítrico (7697-37-2)		
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³ (Nitric acid; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
UE	IOELV STEL (ppm)	1 ppm (Nitric acid; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
Áustria	Nome local	Salpetersäure
Áustria	MAK Valor curto prazo (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Áustria	MAK Valor curto prazo (ppm)	1 ppm
Bélgica	Nome local	Acide nitrique
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	1 ppm
Bulgária	Nome local	Азотна киселина*
Bulgária	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Croácia	Nome local	Dušična kiselina
Croácia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³



Solução padrão mono-elemento para a espectroscopia de plasma indutivamente acoplado. (ICP & ICP-MS).

Samário (Sm) 100mg/l em HNO₃ 2% (S 454)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

ácido nítrico (7697-37-2)		
Croácia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1 ppm
Croácia	Naznake (HR)	EU** O, C
República Checa	Nome local	Kyselina dusi ná
República Checa	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
República Checa	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,39 ppm
República Checa	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
República Checa	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1 ppm
Dinamarca	Nome local	Salpetersyre (2007)
Dinamarca	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	1 ppm
Dinamarca	Anmærkninger (DK)	ES
Estónia	Nome local	Lämmastikhape
Estónia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Estónia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Finlândia	Nome local	Typpihappo
Finlândia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Finlândia	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,5 ppm
Finlândia	HTP-arvo (15 min)	2,6 mg/m ³
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1 ppm
França	Nome local	Acide nitrique
França	VLE (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
França	VLE (ppm)	1 ppm
Alemanha	Nome local	Salpetersäure
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	1 ppm
Alemanha	Observação (TRGS 900)	EU,13,16
Grécia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Grécia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Hungria	Nome local	SALÉTRÓMSAV
Hungria	CK-érték	2,6 mg/m ³
Hungria	Megjegyzések (HU)	i, m; l.
Irlanda	Nome local	Nitric acid
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Irlanda	Notes (IE)	IOELV
Itália	Nome local	Acido nitrico
Itália	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Itália	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Letónia	Nome local	Slāpekļskābe
Letónia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Letónia	OEL TWA (ppm)	0,78 ppm



Solução padrão mono-elemento para a espectroscopia de plasma indutivamente acoplado. (ICP & ICP-MS).

Samário (Sm) 100mg/l em HNO₃ 2% (S 454)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

ácido nítrico (7697-37-2)		
Letónia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Letónia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Lituânia	Nome local	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)
Lituânia	TPRV (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Lituânia	TPRV (ppm)	1 ppm
Luxemburgo	Nome local	Acide nitrique
Luxemburgo	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Luxemburgo	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Malta	Nome local	Nitric acid
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Holanda	Nome local	Salpeterzuur
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Polónia	Nome local	Kwas azotowy(V)
Polónia	NDS (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Polónia	NDSch (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Portugal	Nome local	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Roménia	Nome local	Acid nitric
Roménia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Roménia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Eslovénia	Nome local	dušikova kislina
Eslovénia	OEL TWA (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Eslovénia	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Eslovénia	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Eslovénia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Espanha	Nome local	Ácido nítrico
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Espanha	Notas	(2007), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
Suécia	Nome local	Nitric acid
Suécia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	13 mg/m ³
Suécia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	5 ppm
Reino Unido	Nome local	Nitric acid
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	1 ppm



Solução padrão mono-elemento para a espectroscopia de plasma indutivamente acoplado. (ICP & ICP-MS).

Samário (Sm) 100mg/l em HNO₃ 2% (S 454)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

ácido nítrico (7697-37-2)		
Islândia	Nome local	Saltpéturssýra
Islândia	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Islândia	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Noruega	Nome local	Salpetersyre
Noruega	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Noruega	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	2 ppm
Suíça	Nome local	Acide nitrique
Suíça	VME (mg/m ³)	5 mg/m ³
Suíça	VME (ppm)	2 ppm
Suíça	VLE (mg/m ³)	5 mg/m ³
Suíça	VLE (ppm)	2 ppm
Suíça	Observação (CH)	15 min
Austrália	Nome local	Nitric acid
Austrália	TWA (mg/m ³)	5,2 mg/m ³
Austrália	TWA (ppm)	2 ppm
Austrália	STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Austrália	STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Nome local	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Observação (ACGIH)	URT & eye irr; dental erosion
USA - OSHA	Nome local	Nitric acid
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	2 ppm

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Providenciar ventilação adequada por exaustão, tanto geral como local.
Equipamento de protecção individual	: Roupa de protecção. Óculos ben ajustados. Luvas.
Protecção das mãos	: Luvas de protecção
Protecção ocular	: Óculos de segurança
Protecção do corpo e da pele	: Usar vestuário de protecção adequado
Protecção respiratória	: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado



Limite e controlo da exposição no ambiente : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Não existem dados disponíveis
Cheiro	: Não existem dados disponíveis
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis



Solução padrão mono-elemento para a espectroscopia de plasma indutivamente acoplado. (ICP & ICP-MS).

Samário (Sm) 100mg/l em HNO₃ 2% (S 454)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em condições de armazenamento e de manuseamento recomendados (ver secção 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Nao classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Nao classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Nao classificado



Solução padrão mono-elemento para a espectroscopia de plasma indutivamente acoplado. (ICP & ICP-MS).

Samário (Sm) 100mg/l em HNO₃ 2% (S 454)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

ácido nítrico (7697-37-2)	
CL50 peixe 2	72 ppm (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	180 mg/l (EC50; 48 h)
Limite de toxicidade algas 1	> 19 mg/l (EC0)

12.2. Persistência e degradabilidade

ácido nítrico (7697-37-2)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: Não aplicável.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable

12.3. Potencial de bioacumulação

ácido nítrico (7697-37-2)	
BCF peixe 1	<= 1 (BCF)
Log Pow	-2,3 (OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method)
Potencial de bioacumulação	Bio-accumulação: Não aplicável.

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações para a eliminação dos resíduos : Os resíduos devem ser eliminados de acordo com a Directiva 2008/98/CE, relativa aos resíduos, bem como outras normas nacionais e locais.

Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 16 05 06* - produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis				
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável



Solução padrão mono-elemento para a espectroscopia de plasma indutivamente acoplado. (ICP & ICP-MS).

Samário (Sm) 100mg/l em HNO₃ 2% (S 454)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não
Não existe informação complementar disponível				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

- transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

- Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

- Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

- Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3. Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.o 1272/2008	ácido nítrico
3.b. Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.o 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10	ácido nítrico

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

VwVwS, referência ao anexo : Classe de perigo para a água (WGK) nwg, Não perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 4)

WGK observação : Não contamina a água (classificação baseada nos componentes conforme Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe)

12.º Despacho de aplicação da lei federal alemã relativa ao controlo de emissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)



Solução padrão mono-elemento para a espectroscopia de plasma indutivamente acoplado. (ICP & ICP-MS).

Samário (Sm) 100mg/l em HNO3 2% (S 454)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Nenhum dos componentes é referido
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Nenhum dos componentes é referido

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases R-, H- e EUH:

Ox. Liq. 3	Líquidos comburentes Categoria 3
Skin Corr. 1A	corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A
H272	Pode agravar incêndios; comburente
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido
R35	Provoca queimaduras graves
R8	Pode provocar a inflamação de matérias combustíveis
C	Corrosivo
O	Comburente

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.