	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS		
Produto: Cloretos monoreagente	Cat. 04950-2	Revisão: 05/2017	Página 1 de 4

1- Identificação do Produto e da Empresa

Produto: Cloretos monoreagente
Cat.: 04950-2

Empresa fabricante e Distribuidora:

In Vitro Diagnóstica Ltda
Rua Cromita, 278 – Distrito Industrial – Itabira – MG
CEP.: 35903-053 Telefax: (31) 3067-6400
E-mail: cgr@invitro.com.br - CNPJ 42.837.716/0001-98

Em caso de emergência: Fone/Fax: (31) 3067-6400

2- Composição / Informações dos Reagentes

- Conteúdo:**

RGT (frasco 1) - Reagente de Cor: Tiocianato de Mercúrio 12,9 mmol/L; Nitrato Férrico 170 mmol/L; Ácido Nítrico 50 mmol/L; Ácido Sulfúrico 100 mmol/L.

PAD (frasco 2) – Padrão: Cloreto de Sódio em concentração equivalente a 100 mEq/L; azida sódica 0,09%.

- Uso do Produto: Somente para uso diagnóstico *in vitro*.

SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS ENCONTRADAS

FRASCO 1

Substância: Tiocianato de mercúrio

Concentração: 12,9 mmol/L

As outras substâncias constituintes dos reagentes deste produto não foram consideradas perigosas por que não foi encontrado registro sobre a sua periculosidade na literatura pesquisada.

3- Identificação de Perigos

Com base no sistema de classificação adotado, as informações dessa seção referem-se ao Reagente 1.

Perigo potencial: Ação corrosiva sobre os tecidos humanos.

Efeitos adversos à saúde humana: Inalação: Pode causar irritação das mucosas do trato respiratório.

Ingestão: Pode causar queimaduras na boca, garganta e estômago.

Pele: Pode causar queimaduras cutâneas severas.

Olhos: Pode causar lesões à mucosa ocular.

Efeitos adversos ao meio ambiente: Água: Pode contaminar as águas subterrâneas, rios, lagos, estuários, mares e oceanos.

Efeitos físico-químicos: Não pertinente.

Classificação de risco: Corrosivo

Rotulagem (Identificação do risco): .R34: provoca queimaduras.

.Rotulagem (Avisos de segurança): S 1/2: manter fora do alcance das crianças.

.S23: Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

.S26: Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

.S45: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico.


4- Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Remover a fonte de contaminação e transportar a vítima para local ventilado. Se a vítima estiver com dificuldades respiratórias, procurar auxílio médico imediato. O Oxigênio somente deve ser administrado por pessoal habilitado.

Contato com a pele: Lavar imediatamente a área contaminada com água em abundância por, no mínimo, 20 minutos. Sob água corrente, remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados. Procurar auxílio médico imediato.

Contato com os olhos: Verificar se a vítima está utilizando lentes de contato e removê-las. Lavar imediatamente a área contaminada com água em abundância por, no mínimo, 20 minutos, mantendo as pálpebras sempre abertas. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar-lhe os olhos. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Se a vítima estiver consciente, administrar água em abundância e não induzir o vômito. Se o vômito ocorrer espontaneamente, inclinar a cabeça da pessoa para frente, a fim de evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Procurar auxílio médico.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS		
Produto: Cloretos monoreagente	Cat. 04950-2	Revisão: 05/2017	Página 2 de 4

5- Medidas de Combate à Incêndio

Com base no sistema de classificação adotado, as informações dessa seção referem-se ao Reagente 1

Meio de extinção apropriado: Água pulverizada, espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meio de extinção NÃO apropriado: Dado não disponível.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Não pertinente.

Perigos específicos: Dado não disponível.

Proteção de bombeiros: Equipamento de respiração e roupas protetoras contra produtos químicos pode ser usado, mas não oferecem proteção térmica, a não ser que isso seja especificado pelo fabricante das mesmas. Respiradores purificadores de ar não protegem contra a deficiência de oxigênio atmosférico. Ventilar áreas confinadas antes de adentrar nas mesmas.

6 - Medidas de Controle Para Derramamento e/ou Vazamento

Com base no sistema de classificação adotado, as informações dessa seção referem-se ao Reagente 1

Precauções pessoais: Manter o local ventilado. Evitar o contato com boca, olhos, pele e roupas. Utilizar equipamentos de proteção individual.

Sistema de alarme: Dado não disponível.

Precauções ambientais (procedimentos de emergência, medidas de recuperação, neutralização e limpeza): Evitar que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água. Represar o líquido utilizando, por exemplo, sacos de areia. Neutralizar com solução de base fraca. Verificar o pH, que deve estar em torno de 7,0. Embeber e remover o líquido represado com materiais absorventes inertes como areia, terra, vermiculita, etc. Recolher o resíduo em recipientes fechados e dispor de acordo com as regulamentações nacionais e locais.

Prevenção de perigos secundários: Evitar contato com metais.

7- Manuseio e Armazenamento

Manuseio: Observar as medidas de higiene pessoal. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Cuidado com os respingos. Inspeccionar, antes do manuseio, se o recipiente que o contém está danificado ou com fissuras. Lavar as mãos após o manuseio do produto. Para diluição em água, NUNCA ADICIONE ÁGUA AO ÁCIDO. Verta o ÁCIDO SOBRE A ÁGUA, evitando reações violentas com produção de calor e respingos. Usar pequenas quantidades de cada vez. Quando misturar o ácido à água, agite pequenas quantidades lentamente. Usar água fria para evitar a geração de calor excessivo.

Armazenamento: Fechar bem os frascos. Armazenar na temperatura entre 15 e 30 °C. Não congelar e manter ao abrigo da luz.

8- Controle de Exposição e Proteção Individual

Proteção Individual: Proteção para as mãos: sim, luvas.
Proteção para os olhos: sim, óculos de segurança.
Proteção para os pés: sim, sapatos de segurança.

Medidas de higiene pessoal: Substituir imediatamente a roupa contaminada, proteger preventivamente sua pele, lavar as mãos ao término do manuseio. Não comer ou beber no local de trabalho em nenhuma circunstância. Não inalar o conteúdo de nenhum dos frascos.


9- Propriedades Físicas e Químicas

	Frasco 1 (RGT)	Frasco 2 (PAD)
Estado Físico:	Líquido	Líquido
Cor:	Incolor ou levemente amarelo	Incolor
Odor:	Inodoro	Inodoro
pH:	≈ 2,00 (20°C)	Não pertinente
Ponto de fulgor:	Não estabelecido	Não estabelecido
Limites de explosão: Baixo:	Não estabelecido	Não estabelecido
Alto:	Não estabelecido	Não estabelecido
Densidade:	Não estabelecido	0,99969 g/cm ³ (20°C)

10- Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Os reagentes não abertos, quando armazenados nas condições indicadas, são estáveis até a data de expiração impressa no rótulo. Durante o manuseio, os reagentes estão sujeitos às contaminações de natureza química e microbiana que podem provocar redução da estabilidade.

Condições a evitar: Os reagentes são estáveis até a data de validade impressa no rótulo, quando armazenados à temperatura entre 2 e 8°C. Não congelar e manter ao abrigo da luz. O fabricante garante a qualidade do produto se este for armazenado como descrito acima.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS		
Produto: Cloretos monoreagente	Cat. 04950-2	Revisão: 05/2017	Página 3 de 4

11- Informações Toxicológicas

Dados toxicológicos para estes reagentes não estão disponíveis.

12- Informações Ecológicas

Dados ecológicos para este produto não estão disponíveis. Este produto não causa danos ao meio ambiente se for armazenado, manuseado e descartado de acordo com as regulamentações normativas locais.

13- Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Produtos e restos de produtos: Produtos e resíduos resultantes das operações com o produto devem ser tratados como descrito no subitem TRATAMENTO.

Embalagens usadas: Embalagens usadas contaminadas por produtos químicos devem ser tratadas como descrito no subitem TRATAMENTO. Embalagens usadas NÃO contaminadas (plásticas, metálicas, de papel ou de vidro) podem ser encaminhadas à Reciclagem.

Disposição de produtos, restos de produtos e embalagens contaminadas: Uma disposição possível é a incineração. O material deve ser disposto de acordo com leis federais, estaduais e locais de proteção ambiental. Consultar RDC ANVISA n° 306 (Agência Nacional de Vigilância Sanitária, Ministério da Saúde, Brasil), de 07 de dezembro de 2004.

A eliminação dos reagentes e das embalagens que compõem este produto deve ser de acordo com as regulamentações no que se refere à proteção ambiental, segurança e gerenciamento de resíduos.

14- Informações Sobre Transporte

Com base no sistema de classificação adotado, as informações dessa seção referem-se ao Reagente 1

Regulamentações nacionais: Transporte terrestre – ANTT: Portaria 420 de 12 de fevereiro de 2004.
Número ONU: 3316
Nome apropriado para embarque: Kit Químico
Classe de Risco: 9
Número de Risco: -
Grupo de Embalagem: P901

Regulamentações internacionais: Transporte aéreo - ICAO & IATA: Dangerous Goods Regulation, Dangerous Goods Regulation, 50th Edition, 2009.
Número ONU: 3316
Nome apropriado para embarque: Kit Químico
Classe de Risco: 9
Sub-Risco: -
Grupo de Embalagem: 915

15- Regulamentações

Legislação do Ministério da Saúde

RDC nº 206, de 17 de novembro de 2006. Estabelece regulamento técnico de produtos para diagnóstico de uso in vitro e seu registro, cadastramento, e suas alterações, revalidações e cancelamento. Esta portaria define as especificações da rotulagem, instrução de uso entre outros parâmetros.

Portaria nº 686, de 27 de agosto de 1998 – dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação e Controle para produtos para diagnóstico de uso in vitro.

RDC 306 de 07 de dezembro de 2004. Dispõe sobre o regulamento técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

RDC 302, de 13 de outubro de 2005. Dispõe sobre regulamento técnico para funcionamento de laboratórios clínicos.

RDC 16, de 28 de Março de 2013.

Legislação Ambiental

Resolução CONAMA nº 05, de 05 de agosto de 1993.

Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997.

Resolução CONAMA nº 283, de 12 de Julho de 2001.


Resolução CONAMA nº 358 de 29 de abril de 2005.

Normas Técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

NBR 10004 – Resíduos Sólidos.

NBR 14725 Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos FISPQ.

NBR 15051 – Laboratório Clínico – Gerenciamento de Resíduos.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS		
Produto: Cloretos monoreagente	Cat. 04950-2	Revisão: 05/2017	Página 4 de 4

16- Outras Informações

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos fornece informações referentes aos riscos do produto relativos à saúde, segurança e meio ambiente. Cada usuário/receptor deve ter conhecimento e considerar o conteúdo deste documento no contexto de como o produto será utilizado no local de trabalho, seja para uso individual ou profissional, tal como armazenagem, manuseio, processamento, embalagem ou distribuição, incluindo o uso em conjunto com outros produtos.

As informações, dados e recomendações contidas neste documento foram baseadas em pesquisas realizadas em literatura técnico-científica especializada (bibliografia consultada anexa), entretanto não têm o propósito de garantir a total abrangência das mesmas. Nenhuma garantia da validade dos dados é pretendida. Todos os materiais podem apresentar algum risco desconhecido e devem ser utilizados com cuidado. O usuário/receptor do nosso produto é responsável por observar todas as leis e regulamentos aplicáveis.

17- Bibliografia

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@rn+@rel+7664-93-9>.

[IUCID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. Disponível em: <http://ecb.jrc.it/IUCID-DataSheets/7664939.pdf>.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. Disponível em: [http://toxnet.nlm.nih.gov/\[IARC\]](http://toxnet.nlm.nih.gov/[IARC]) INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>.

[IRIS/USEPA] INTEGRATED RISK INFORMATION SYSTEM. Disponível em: <http://www.epa.gov/iris/subst/index.html>.

[SIRETOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/siretox/siretox.asp>.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

Site ONU transporte: Disponível em: http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev15/15files_e.html Site OECD – protocolos de testes: Disponível em: http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html

Site INMETRO: Disponível em: <http://www.inmetro.gov.br/>

Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho: Disponível em: http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentaDORAS/