

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)  
DIATON I

Página 1 de 9

Data da última revisão: 03/02/2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** DIATON I

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Solução diluente especialmente desenvolvida para proporcionar diluição adequada das amostras de sangue em analisadores hematológicos visando a contagem e distribuição das células sanguíneas.

**Nome da empresa:** Diagno Soluções em Diagnóstico LTDA

**Endereço:** Av. Joaquim José Diniz n.º 787. Fernão Dias - Belo Horizonte, MG

**Telefone para contato:** +55 31 3489 5100

**Telefone de emergência:** +55 31 3489 5100

**Email:** atendimento@diagno.ind.br

**Web site:** www.diagno.ind.br/

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da Mistura

Corrosão/irritação à pele (Categoria 2, H315)

Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 2A, H319)

Sensibilização à pele (Subcategoria 1A, H317)

Toxicidade à reprodução (Categoria 1B, H360)

### 2.2 Elementos apropriados de rotulagem



**Atenção:** H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**Prevenção:** P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Emergência:** P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

DIATON I

Página 2 de 9

Data da última revisão: 03/02/2023

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.

P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:

Consulte um médico.

**Armazenamento**

P405 Armazene em local fechado à chave

**Disposição**

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais, em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**2.3 Outros perigos que não resultem em uma classificação**

Não aplicável

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa	Classificação conforme Norma ABNT- NBR 14725-2
Ácido bórico	10043-35-3	0,9%- 1,1%	
Tetraborato dissódico decahidratado	1303-96-4	0,2% - 0,35%	
Segredo Industrial	Não aplicável	0,07%- 0,09%	H302;H311;H332;H319;H400;H411

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**4.1 Descrição das medidas de primeiro-socorros**

<b>Inalação</b>	Remover a vítima para local arejado.
<b>Contato com a pele</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)****DIATON I****Página 3 de 9****Data da última revisão: 03/02/2023**

<b>Contato com os olhos</b>	Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista.
<b>Ingestão</b>	Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico.

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

Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.

**4.3 Notas para o médico**

Tratar sintomaticamente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 Meios de extinção**

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto.

**6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

**6.2 Precauções ao meio Ambiente**

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

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

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)**

**DIATON I**

**Página 4 de 9**

**Data da última revisão: 03/02/2023**

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 Parâmetros de Controle**

Controles apropriados de engenharia: Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

<b>Ácido bórico (10043-35-3)</b>							
ACGIH	TWA:2 mg/m <sup>3</sup>	TWA:Não disponível  (ppm)	STEL:6 mg/m <sup>3</sup>	STEL:Não disponível  (ppm)	OBS.:Não disponível	(C):Não disponível (mg/m <sup>3</sup> )	(C):Não disponível (ppm)
<b>Tetraborato dissódico decahidratado (1303-96-4)</b>							
ACGIH	TWA:2 mg/m <sup>3</sup>	TWA:Não disponível  (ppm)	STEL:6 mg/m <sup>3</sup>	STEL:Não disponível  (ppm)	OBS.:Não disponível	(C):Não disponível (mg/m <sup>3</sup> )	(C):Não disponível (ppm)

**8.2 Controle de Exposição**

Limite(s) Biológico(s): Não aplicável

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)****DIATON I****Página 5 de 9****Data da última revisão: 03/02/2023****8.3 Equipamento de proteção individual**

Proteção para os olhos / face	Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).
Proteção para pele e o corpo	Avental de PVC. Sapatos de segurança. Luvas de PVC.
Proteção respiratória	Máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.
Perigos térmicos	Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

aspecto (estado físico, forma, cor); Líquido

dor e limite de odor; Não disponível

pH; 7,1 a 7,5

ponto de fusão/ponto de congelamento; Não disponível

ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição; Não disponível

ponto de fulgor; Não disponível

taxa de evaporação; Não disponível

inflamabilidade; Não disponível

limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade; Não disponível

pressão de vapor; Não disponível

densidade de vapor; Não disponível

densidade; Não disponível

solubilidade; Não disponível

coeficiente de partição – n-octanol/água; Não disponível

temperatura de auto-ignição; Não disponível

temperatura de decomposição; Não disponível

Viscosidade; Não disponível

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)****DIATON I****Página 6 de 9****Data da última revisão: 03/02/2023**

Informações adicionais: condutividade /mS/cm/: 14,7±1,0

osmo. /mmol/kg/ : 285±10

temperatura: 15 a 35°C

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade	Não aplicável
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.
Possibilidades de reações perigosas	Não aplicável
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis	Bases, ácidos e agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade Aguda	Não disponível
Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou a pele	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)****DIATON I****Página 7 de 9****Data da última revisão: 03/02/2023****12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade**

Não disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

**12.3 Potencial de bioacumulação****Ácido bórico**

Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): -1,09 a 22 °C (Dado não experimental)

**Tetraborato dissódico decahidratado**

Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): -1,53 a 22 °C (Dado experimental).

**12.4 Mobilidade no solo**

Não disponível

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não disponível.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Produto	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.
Resíduos	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Transporte Terrestre:**

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)****DIATON I****Página 8 de 9****Data da última revisão: 03/02/2023**

Resolução nº 5.947 de 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Transporte Marítimo:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Transporte Aéreo:**

RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 . IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para o transporte.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

FISPQ elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-1: 2009 (Versão Corrigida 26/01/2010) ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-2: 2009 (Versão Corrigida 26/07/2019) ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-3: 2017 ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-4: 2014 Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26 Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Referências:**

TOXNET: TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 06/01/2023

ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: 06/01/2023

Chemical Book: Disponível em: <http://www.chemicalbook.com> 06/01/2023

**Legendas e abreviaturas:**

CE50 - Concentração Efetiva 50% CAS - Chemical Abstracts Service CL50 - Concentração Letal 50%

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente DL50 - Dose Letal 50%

ONU - Organização das Nações Unidas LEI - Limite de explosividade inferior LES - Limite de explosividade superior LT - Limite de tolerância



**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)****DIATON I****Página 9 de 9****Data da última revisão: 03/02/2023**

NR - Norma Regulamentadora

CEr50 - Concentração Efetiva na Reprodução 50% BCF - Bioconcentration factor

TWA - Média ponderada

STEL - Limite de curta duração

(C) Ceiling - Valor teto

**Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3**

H302 Nocivo se ingerido

H311 Tóxico em contato com a pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H332 Nocivo se inalado

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Outras informações:**

Esta FISPQ foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.