

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

DIASTROM FBA

Página 1 de 9

Data da última revisão: 15/02/2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** DIASTROM FBA

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Solução lisante especialmente desenvolvida para proporcionar a ruptura dos glóbulos vermelhos do sangue, visando a determinação dos leucócitos e dos basófilos em equipamentos hematológicos.

**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 1, H318)

Sensibilização à pele (Subcategoria 1A, H317)

### 2.2 Elementos apropriados de rotulagem



**Perigo:** H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.

#### Prevenção:

P261 Evite inalar aspoeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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.

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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

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

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)****DIASTROM FBA****Página 2 de 9****Data da última revisão: 15/02/2023**

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

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

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

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

Não aplicável

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

<b>Nome químico comum ou nome técnico</b>	<b>Número de registro CAS</b>	<b>Concentração ou faixa</b>	<b>Classificação conforme Norma ABNT- NBR 14725-2</b>
Segredo Industrial 1	Não aplicável	3,58%- 4,63%	H411
Segredo Industrial 2	Não aplicável	0,99%- 1,85%	H318
Segredo Industrial 3	Não aplicável	0,865%- 1,35%	H302;H315;H318;H335;H373;H400;H410
Potassium hydroxide	1310-58-3	0,027%- 0,087%	

**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.
<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.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)****DIASTROM FBA****Página 3 de 9****Data da última revisão: 15/02/2023****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**

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.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

DIASTROM FBA

Página 4 de 9

Data da última revisão: 15/02/2023

**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.

Potassium hydroxide (1310-58-3)							
ACGIH	TWA:Não disponível (mg/m³)	TWA:Não disponível (ppm)	STEL: 2 mg/m³	STEL: 0,87 ppm	OBS.:Não disponível	(C):Não disponível (mg/m³)	(C):Não disponível (ppm)

**8.2 Controle de Exposição**

Limite(s) Biológico(s): Não aplicável

**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.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)****DIASTROM FBA****Página 5 de 9****Data da última revisão: 15/02/2023****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; 3,1 a 3,5

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

Informações adicionais: condutividade /mS/cm/: 700±35

osmo. /mmol/kg/ : 20±15

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.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)**
**DIASTROM FBA**
**Página 6 de 9**
**Data da última revisão: 15/02/2023**

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	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
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

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**
**12.1 Ecotoxicidade**

Informações referentes à					
Ingrediente	Tipo de Ecotoxicidade	Período	Teste	Espécie	Dose
Segredo Industrial 3	CL50 (peixes)	96 hora(s)	In vitro	Danio rerio	1,81 mg/L
	CE50 (crustáceos)	48 horas(s)	In vitro	Daphnia magna	0,022 mg/L

**12.2 Persistência e degradabilidade**

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

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)****DIASTROM FBA****Página 7 de 9****Data da última revisão: 15/02/2023****12.3 Potencial de bioacumulação****Segredo Industrial 2**

Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): -0,59 (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:**

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).



**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)****DIASTROM FBA****Página 8 de 9****Data da última revisão: 15/02/2023****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

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

H315 Provoca irritação à pele

H318 Provoca lesões oculares graves



**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)****DIASTROM FBA****Página 9 de 9****Data da última revisão: 15/02/2023**

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H373 Pode provocar danos aos órgãos

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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.