

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

Página 1 de 12

Data da última revisão: 11/01/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial): DIACLEAN

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Solução de limpeza especialmente desenvolvida para remover os resíduos de enzimas de analisadores hematológicos. Possui atividade proteolítica que dissolve efetivamente coágulos e sedimentos proteicos.

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 3, H316)

Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1, H318) Sensibilização respiratória (Categoria 1, H334) Sensibilização à pele (Subcategoria 1A, H317)

Toxicidade à reprodução (Categoria 1B, H360)

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 2, H401) Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 2, H411)

2.2 Elementos apropriados de rotulagem



Perigo: H316 Provoca irritação moderada à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Prevenção: P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

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

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

Página 2 de 12

Data da última revisão: 11/01/2023

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

Emergência: P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água

e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um médico. P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

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 14
Segredo Industrial 1	Não aplicável	7,02% - 8,58%	H303
Álcool isopropílico	67-63-0	4,5% - 5,5%	
Savinase 16L IMP	9014-01-1	3,87% - 4,73%	

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)**DIACLEAN****Página 3 de 12****Data da última revisão: 11/01/2023**

Segredo Industrial 2	Não aplicável	1,62% - 1,98%	H302; H313; H319; H402
Segredo Industrial 3	Não aplicável	1,35% - 1,65%	H313
Ácido bórico	10043-35-3	0,9% - 1,1%	
Tetraborato dissódico decahidratado	1303-96-4	0,36% - 0,44%	
Azida de sódio	26628-22-8	0,135% - 0,165%	
Segredo Industrial 4	Não aplicável	0,09% - 0,11%	H302; H311; H332; H319; H400; H411

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de primeiro-socorros**

Inalação	Remover a vítima para local arejado.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
Contato com os olhos	Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista.
Ingestão	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. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.

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 (CO₂) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)**DIACLEAN****Página 4 de 12****Data da última revisão: 11/01/2023**

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.

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.

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

Página 5 de 12

Data da última revisão: 11/01/2023

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.

Ácido bórico (10043-35-3)							
ACGIH	TWA: 2 mg/m ³	TWA: Não disponível (ppm)	STEL: 6 mg/m ³	STEL: Não disponível (ppm)	OBS.: Não disponível	(C): Não disponível (mg/m ³)	(C): Não disponível (ppm)
Azida de sódio (26628-22-8)							
ACGIH	TWA: Não disponível (mg/m ³)	TWA: Não disponível (ppm)	STEL: 0.29 mg/m ³	STEL: Não disponível (ppm)	OBS.: Não disponível	(C): Não disponível (mg/m ³)	(C): Não disponível (ppm)
Álcool isopropílico (67-63-0)							
ACGIH	TWA: Não disponível (mg/m ³)	TWA: 200 ppm	STEL: Não disponível (mg/m ³)	STEL: 400 ppm	OBS.: Não disponível	(C): Não disponível (mg/m ³)	(C): Não disponível (ppm)
NR 15	VT: Não disponível	AB: Não disponível	LT: 765 mg/m ³	LT: 310 ppm	Grau de insalubridade: Médio	AS: Não disponível	
Tetraborato dissódico decahidratado (1303-96-4)							
ACGIH	TWA: 2 mg/m ³	TWA: Não disponível (ppm)	STEL: 6 mg/m ³	STEL: Não disponível (ppm)	OBS.: Não disponível	(C): Não disponível (mg/m ³)	(C): Não disponível (ppm)
Savinase 16L IMP (9014-01-1)							
ACGIH	TWA: Não disponível (mg/m ³)	TWA: Não disponível (ppm)	STEL: 0.00006 mg/m ³	STEL: Não disponível (ppm)	OBS.: Não disponível	(C): Não disponível (mg/m ³)	(C): Não disponível (ppm)

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

Página 6 de 12

Data da última revisão: 11/01/2023

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 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

odor e limite de odor; Não disponível

pH; 7,69 a 8,29

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)
DIACLEAN

Página 7 de 12

Data da última revisão: 11/01/2023

Informações adicionais: condutividade /mS/cm/: 14.36±1.5

osmo. /mmol/kg/ : 396±25

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	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
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)
DIACLEAN**

Página 8 de 12

Data da última revisão: 11/01/2023

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Informações referentes à					
Ingrediente	Tipo de ecotoxicidade	Período	Teste	Espécie	Dose
Segredo Industrial 1	CL50 (peixes)	96 hora(s)	In vitro	Lepomis macrochirus	5840 mg/L
	NOEC (peixes)	33 dia(s)	In vitro	Pimephales promelas	252 mg/L
Álcool isopropílico	CL50 (peixes)	96 hora(s)	In vitro	Pimephales promelas	10000 mg/L
	CE50 (crustáceos)	24 hora(s)	In vitro	Daphnia magna	> 10000 mg/L
Savinase 16L IMP	CL50 (peixes)	96 hora(s)	In vitro	Danio rerio	8,2 mg/L
	CEr50 (algas e outras plantas aquáticas)	72 hora(s)	In vitro	Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)	0,83 mg/L
	CE50 (crustáceos)	48 hora(s)	In vitro	Daphnia magna	0,17 mg/L
Segredo Industrial 2	CL50 (peixes)	96 hora(s)	In vitro	Cyprinus carpio	> 10 mg/L
Azida de sódio	CL50 (peixes)	96 hora(s)	In vitro	Danio rerio	0,68 mg/L

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

Segredo Industrial 3

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): -1,72 (Dado experimental).

Ácido bórico

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

Página 9 de 12

Data da última revisão: 11/01/2023

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

Álcool isopropílico

Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 0,05 a 25 °C (Dado experimental).

Segredo Industrial 2

Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 1937 a 23 °C (Dado 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:

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.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Classe: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N/A

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)**DIACLEAN****Página 10 de 12****Data da última revisão: 11/01/2023**

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

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).

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Classe: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N/A

EmS: F-A, S-B

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

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: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Classe: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N/A

Grupo de embalagem: III

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.

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

Página 11 de 12

Data da última revisão: 11/01/2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências:

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

REACH: REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. 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

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H311 Tóxico em contato com a pele

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H332 Nocivo se inalado

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)**DIACLEAN****Página 12 de 12****Data da última revisão: 11/01/2023**

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

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. Além disso, visto que as condições de utilização estão para além do controle da Diagno, é de responsabilidade do cliente determinar as condições de utilização segura deste produto.