

ABX CLEANER 1L

FDS.HEM.003

Revisão:03

Data de revisão: 25/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: ABX CLEANER 1L

Outras maneiras de identificação: 0903010

Usos recomendados e restrições de uso: O ABX Cleaner é uma solução enzimática destinada ao diagnóstico *in vitro* com ação proteolítica para limpeza dos contadores de glóbulos sanguíneos HORIBA Medical. Apenas para uso diagnóstico *in vitro*.

Detalhes do fornecedor: Horiba Instruments Brasil Ltda
Rua Presbítero Plínio Alves de Souza n° 645. Polo Lote Multivias. Jardim Ermida, Jundiaí-SP. CEP: 13.212-181. (11) 2923-5400

Telefone para emergência: (11) 2923-5463 / (11) 99461-1381 / (11) 99463-3961

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação da substância/mistura**
não classificado como perigoso pela ABNT NBR 14725.
- **Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução**
 - Pictograma de perigo:
Não aplicável.
 - Palavras de advertência:
Não aplicável.
 - Frases de perigo:
Não aplicável.
 - Frases de precaução
Não aplicável.
- **Outros perigos que não resultam em uma classificação**
Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Produto químico:**
Esse produto é uma mistura.

Nome químico comum ou nome genérico:	CAS	Concentração
Azoteto de sódio	26628-22-8	≤ 0,25%
Ácido clorídrico	7647-01-0	< 0,1%
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	2682-20-4	≤ 0,1%

ABX CLEANER 1L

FDS.HEM.003

Revisão:03

Data de revisão: 25/07/2025

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

- Inalação

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas

- Contato com a pele

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas

- Contato com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contato e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação

- Ingestão

Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito excetuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas

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

Inalação: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Olhos: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Pele: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão: A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos

- **Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção**

Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo

- **Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar

- **Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

ABX CLEANER 1L

FDS.HEM.003

Revisão:03

Data de revisão: 25/07/2025

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Vestir equipamento de proteção individual apropriado

- Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas

- **Precauções ao meio ambiente**

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Esta preparação contém uma pequena quantidade de azida de sódio. A azida de sódio é nociva para organismos aquáticos e pode reagir com cobre, chumbo, latão ou solda no sistema de canalização e formar azidas de metal potencialmente explosivas. Impeça a entrada da preparação no sistema de drenagem e tomadas de água no ambiente. Se a preparação entrar no sistema de drenagem, enxague com grandes quantidades de água para impedir a acumulação de azida. Siga os procedimentos de eliminação adequados

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

Derramamento de pequenas proporções: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculita ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a secção 13). Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Nota: Consulte a secção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a secção 13 sobre a eliminação de resíduos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Precauções para o manuseio seguro**

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes

ABX CLEANER 1L

FDS.HEM.003

Revisão:03

Data de revisão: 25/07/2025

de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos

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

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Armazenar entre as seguintes temperaturas: 18 para 25°C. Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Os recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados

Materiais incompatíveis: Devido à presença de azida de sódio, é incompatível com ácido e alguns metais. Forma compostos sensíveis a explosão.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: Não é conhecido o valor limite de exposição

Procedimentos de monitorização recomendados: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controle, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de proteção respiratória. Deve consultar-se a norma local para obter os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, bem como documentos nacionais de orientação para obter os métodos de determinação de substâncias perigosas.

Níveis de efeitos derivados: DNELs/DMELs não disponíveis.

Concentrações de efeitos previsíveis: PNEC não disponíveis.

- **Medidas de controle de engenharia**

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas

- **Medidas de proteção pessoal**

- Proteção dos olhos/faces

Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contato for possível, deve utilizar-se a seguinte proteção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de proteção: óculos de segurança com proteções laterais. Recomendado: Óculos de proteção herméticos de acordo com a norma EN 166

- Proteção da pele

Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. > 8 horas (tempo de proteção): Luvas de proteção de acordo com a norma EN 374. O calçado adequado e quaisquer outras medidas de proteção da pele adequadas devem ser selecionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

ABX CLEANER 1L

FDS.HEM.003

Revisão:03

Data de revisão: 25/07/2025

○ Proteção respiratória

Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: Dispositivo de filtração de combinação de acordo com a norma EN 14387

○ Perigos térmicos

Utilizar o EPI descrito acima

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Estado físico	Líquido
b) Cor	Incolor
c) Odor	Detergente
d) Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	Não disponível
f) Inflamabilidade	Não disponível
g) Limites de explosividade inferior e superior/limite de inflamabilidade	Não disponível
h) Ponto de fulgor	Não disponível
i) Temperatura de autoignição	Não disponível
j) Temperatura de decomposição	Não disponível
k) pH	7,5 - 8,5
l) Viscosidade cinemática	Não disponível
m) Solubilidade	Facilmente solúvel nos seguintes meios: água fria e água quente
n) Coeficiente de partição octanol/água (valor log Kow)	Não disponível
o) Pressão de vapor	Não disponível
p) Densidade ou densidade relativa	Não disponível
q) Densidade de vapor relativa	Não disponível
r) Características da partícula	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

• **Reatividade**

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

ABX CLEANER 1L

FDS.HEM.003

Revisão:03

Data de revisão: 25/07/2025

- **Estabilidade química**

Produto estável em condições normais

- **Possibilidade de Reações perigosas**

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas

- **Condições a evitar**

Não há dados específicos.

Recomendação: Este reagente contém azida de sódio como conservante. A azida de sódio pode reagir com o chumbo (Pb) e o cobre (Cu) e formar materiais perigosos, como as azidas de metal.

- **Materiais incompatíveis**

Não há dados específicos

- **Produtos de decomposição perigosos**

Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informação das prováveis rotas de exposição (inalação, ingestão, pele e contato com os olhos)**

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Categoria 3	Não disponível	Irritação das vias respiratórias

- **Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas**

Não disponível

- **Efeitos imediatos ou tardios e efeitos crônicos da exposição curta ou prolongada**

Não disponível

- **Medidas numéricas da toxicidade (como estimativa de toxicidade aguda)**

Nome do Produto / Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	100	300

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Agudo. EC50 0,18 ppm Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 0,07 ppm Água doce	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

- **Persistência/degradabilidade**

Dados não avaliados

- **Potencial Bioacumulativo**

Dados não avaliados

- **Mobilidade no solo**

Dados não avaliados

- **Outros efeitos adversos**

Dados não avaliados

ABX CLEANER 1L

FDS.HEM.003

Revisão:03

Data de revisão: 25/07/2025

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Nunca descarte restos do produto ou sua embalagem em esgoto ou no meio ambiente.

Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004, ABNT- NBR 16725, Lei nº 12.305 (Política Nacional de Resíduos).

Consulte as leis aplicáveis ao município sobre destinação final do produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Res 5232 ANTT | ABNT NBR 7503 | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 10.088 de 05/11/2019 - Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

ABNT NBR 14725, edição publicada em 03.07.2023. Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei 9.605 de 12/02/1998 - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.

Lei 8.078 de 11/09/1990 Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas na FDS não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

Comentários da revisão:

- Incluída composição da mistura.

ABX CLEANER 1L

FDS.HEM.003

Revisão:03

Data de revisão: 25/07/2025

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725/2023] – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

[RESOLUÇÃO Nº 5998/22 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares e dá outras providências.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

*Abreviações:

CAS: Chemical abstracts service

EPI: Equipamento de Proteção Individual

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

DMEL: Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL: Nível Derivado sem Efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego