

ABX MINOCLAIR

FDS.HEM.012

Revisão:03

Data de revisão: 30/01/2024

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: ABX Minoclair

Outras maneiras de identificação: 0401004

Usos recomendados e restrições de uso: O ABX Minoclair é uma solução química destinada ao diagnóstico in vitro e concebida para limpeza dos contadores de glóbulos sanguíneos da HORIBA Medical Apenas para uso diagnóstico in vitro.

Detalhes do fornecedor: Horiba Instruments Brasil Ltda
Rua Presbítero Plínio Alves de Souza nº 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**

Esse produto é uma mistura. Classificado como perigoso pela ABNT NBR 14725.

Corrosivo para os metais – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

- **Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução (apenas para produtos classificados como perigosos)**

- Pictograma de perigo:



- Palavras de advertência:

Atenção!

- Frases de perigo:

Pode ser corrosivo para os metais

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

- Frases de precaução

Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. Evitar a liberação para o ambiente.

Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

- **Outros perigos que não resultam em uma classificação**

ABX MINOCLAIR

FDS.HEM.012

Revisão:03

Data de revisão: 30/01/2024

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

• **Produto químico:**

Esse produto é uma mistura.

Identidade química	Número CAS	Concentração (%)
hipoclorito de sódio solução a de Cl ativo	7681-52-9	≤5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente.

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

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

○ 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 contacto 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 exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico.

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

Não há dados específicos.

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

Tratar sintomaticamente. Contacte 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

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

Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

ABX MINOCLAIR

FDS.HEM.012

Revisão:03

Data de revisão: 30/01/2024

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: compostos halogenados, óxido metálico/óxidos

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

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de proteção no caso de incidentes químicos.

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

Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. 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

Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Seção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

- **Precauções ao meio ambiente**

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades

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

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. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Liberação a favor do vento. 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, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

As informações constantes nesta seção contem conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Seção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição

- **Precauções para o manuseio seguro**

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Manter no recipiente original ou num

ABX MINOCLAIR

FDS.HEM.012

Revisão:03

Data de revisão: 30/01/2024

recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Manter longe de ácidos. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Seção 8 para mais informações sobre medidas de higiene

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

Armazenar entre as seguintes temperaturas: 18 a 25°C (64,4 a 77°F). Armazenar em conformidade 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 Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente. Manter separado de ácidos. Manter afastado dos metais. 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. Ver a seção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

A lista de utilizações identificadas apresentada na Seção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição

- **Parâmetros de controle**

Não disponível.

- **Medidas de controle de engenharia**

Não disponível.

- **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 contacto 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

X 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. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protetoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de proteção das luvas não pode ser calculado com exatidão. > 8 horas (tempo de proteção): Luvas de proteção de acordo com a norma EN 374.

- 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

ABX MINOCLAIR

FDS.HEM.012

Revisão:03

Data de revisão: 30/01/2024

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

Não avaliado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Estado físico	Líquido
b) Cor	Amarelado
c) Odor	Cloro
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 inflamável
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	12 - 13
l) Viscosidade cinemática	Não disponível
m) Solubilidade	Não disponível
n) Coeficiente de partição octanol/água (valor log Kow)	Não aplicável
o) Pressão de vapor	Não disponível
p) Densidade ou densidade relativa	1,02
q) Densidade de vapor relativa	1,02 g/cm ³ [20°C (68°F)]
r) Características da partícula	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

• **Reatividade**

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

• **Estabilidade química**

O produto é estável

ABX MINOCLAIR

FDS.HEM.012

Revisão:03

Data de revisão: 30/01/2024

- Possibilidade de Reações perigosas**

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas

- Condições a evitar**

Não há dados específicos

- Materiais incompatíveis**

Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: ácidos e metais

- 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)**

Produto	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição
ABX Minoclair	Olhos - Opacidade córnea	Coelho	0,23	-
	Olhos - Edema das conjuntivas	Coelho	0,53	-
	Olhos - Lesão na íris	Coelho	0	-
	Olhos - Vermelhidão das Conjuntivas	Coelho	1,53	-
	Pele – Edema	Coelho	0	-
	Pele - Eritema/escara	Coelho	1,8	-
hipoclorito de sódio solução de Cl ativo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	1,31mg
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	10mg

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

Não há dados específicos

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

Não disponível

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

Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade**

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Hipoclorito de Sódio solução de cloro ativo	Agudo. EC50 0,67mg/l Água salgada	Algas – Phaeodactylum tricortum – Fase exponencial de crescimento	96 horas
	Agudo. EC50 0,01 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Embrião	48 horas
	Agudo. CL50 56,4 mg/l Água salgada	Crustáceos – Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo. CL50 32ug/l Água salgada	Peixe - Oncorhynchus kisutch - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Crônico NOEC 0,5mg/l água salgada	Algas – Isochysis galbana – fase exponencial de crescimento	96 horas
	Crônico NOEC 0,1 ppm Água doce	Peixe – Cyprinus carpio – Jovem	30 dias

ABX MINOCLAIR

FDS.HEM.012

Revisão:03

Data de revisão: 30/01/2024

- **Persistência/degradabilidade**

Não disponível.

- **Potencial Bioacumulativo**

Não disponível.

- **Mobilidade no solo**

Não disponível.

- **Outros efeitos adversos**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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 5998/2022 ANTT | ABNT NBR 7503 | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

- **Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):**

- Número ONU

3266

- Nome apropriado para embarque

LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. (hipoclorito de sódio, hidróxido de sódio)

- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

8

- Número de risco

80

- Grupo de embalagem

III

- Perigo ao meio ambiente

Não

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

ABX MINOCLAIR

FDS.HEM.012

Revisão:03

Data de revisão: 30/01/2024

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.

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

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:

- Alteração de informações no item 9.

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);

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

ABX MINOCLAIR

FDS.HEM.012

Revisão:03

Data de revisão: 30/01/2024

***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