

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 1/18

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: PoderOX.
Usos recomendados e restrições de usos: Empregado como limpador de piscinas.
Detalhes do fornecedor: Bauminas Hidroazul Indústria e Comércio Ltda.
Rua João Dias Neto, 18 D – Cataguases – MG – CEP: 36770-902.
(32) 3429-1500.
Telefone para emergências: (32) 3429-1516 - PRÓ-QUÍMICA: 0800 110 8270.
E-mail: sac@hidroazul.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Sólido oxidante – Categoria 3.
Toxicidade Aguda Oral – Categoria 4.
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2.
Sensibilização à pele – Categoria 1.
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A.
Sensibilização respiratória – Categoria 1.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3.
Norma ABNT-NBR 14725-2023.

Sistema de classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não apresenta outros perigos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 2/18

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

H302 Nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

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

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

PREVENÇÃO

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P220 Mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis.

Frases de precaução:

P261 Evite inalar poeiras.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma. Beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 3/18

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

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

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

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

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

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize água em abundância, o uso de dióxido de carbono (CO₂) o mesmo proporciona controle limitado do incêndio.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO

P405 Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

DISPOSIÇÃO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 4/18

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com a legislação municipal, estadual e federal.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Identidade química:	Persulfato de sódio.
Sinônimo:	Peroxodissulfato dissódico.
Número de registro CAS:	7775-27-1.
Impurezas que contribuem para o perigo:	Não são conhecidas impurezas que contribuam para o perigo.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água e/ou tome uma ducha. Procure atendimento médico e leve e esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 5/18

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.

Nocivo se ingerido. A exposição ao produto provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e descamação e provoca irritação ocular grave com dor, lacrimejamento e vermelhidão. O contato com o produto pode causar reações alérgicas, com dermatite e prurido. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. A inalação do produto pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.

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

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Compatível com dióxido de carbono (CO₂) o mesmo proporciona controle limitado do incêndio, recomendado para pequenos incêndios. Para grandes incêndios recomenda-se água em abundância.

Jatos d'água de forma direta, pó químico e espuma. Não use extintores químicos em pó contendo compostos de amônio.

Perigos específicos da mistura ou substância:

O composto pode acelerar a combustão quando envolvido pelo fogo. Muito perigoso quando exposto a materiais inflamáveis, explosivos e combustíveis. O produto pode se decompor explosivamente quando aquecido ou envolvido pelo fogo e podem explodir. O produto pode

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 6/18

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

reagir de forma explosiva em contato com hidrocarbonetos, podem se inflamar com madeira, papel, óleo, tecidos etc. os recipientes podem explodir quando aquecidos.

Se o material estiver em chamas ou envolvido em fogo: Inundar com água. Resfrie todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Aplique água da maior distância possível, um raio mínimo de 800 metros. Aproxime-se do fogo contra o vento para evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Use quantidades grande de água em contêineres envolvidos no fogo. Se necessário, use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

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

Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo) afastados do produto derramado. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 25

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 7/18

Precauções ao meio ambiente:

metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Não permita que o produto derramado atinja redes de esgotos e cursos d'água.

Não permita a entrada de água nos recipientes. Evite a formação de poeira. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

Para pequenos incêndios: Utilize água. Não utilize pó químico seco ou espuma. O uso de CO₂ proporciona controle limitado.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Para grandes incêndios: Inunde a área com água de uma distância segura. Não remova a carga ou o veículo, se já estiverem expostos ao calor. Afaste os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Incêndio em tanques ou contêineres e suas cargas: Combata o fogo de uma distância segura, se necessário utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Em caso de fogo intenso, utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Se não for possível, abandone a área e deixe o material queimar.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Programar uma ação de primeiros socorros antes de iniciar a atividade com o produto. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 8/18

antes da utilização. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.

Outras recomendações:

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 9/18

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2023)	LT (NR-15, 1978)
Persulfatos	0,1 mg/m ³	N.E.

N.E. Não estabelecidos.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

A exposição no ar deve ser controlada principalmente por controles de engenharia, como ventilação geral, ventilação de exaustão local ou gabinete do processo. A ventilação de exaustão local é geralmente preferível à exaustão geral, pois pode controlar o contaminante em sua fonte, evitando dispersão na área de trabalho. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Recomenda-se a disponibilização de chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção lateral. Luvas impermeáveis e resistentes, luvas de segurança como as de borracha nitrílica ou butílica, estas devem ser aprovadas, e para

Proteção da pele e do corpo:

garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco. Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória:

Respirador com filtro para poeiras.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 10/18

Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.

Perigos térmicos:

Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, forma granular.
Cor:	Branco.
Odor e limite de odor:	Inodoro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Decompõe-se antes de se fundir.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não avaliado.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	
pH:	4,2 em solução 1% (25°C).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 11/18

Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	545 g/L em água (20 °C).
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	< 1 hPa.
Densidade relativa:	1,1 – 1,4 g/cm ³ (20 °C).
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.
Outras informações:	Não avaliado.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Não é esperada reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage em contato com agentes redutores, substâncias inflamáveis, álcoois, ácidos e bases fortes, sais de metais pesados.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas (> 50°C). Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis e umidade.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, bases, agentes redutores, agentes oxidantes, materiais combustíveis e inflamáveis, metais e materiais orgânicos.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar óxidos de carbono, oxigênio, dióxido de enxofre, trióxido de enxofre.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 12/18

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>Nocivo se ingerido. Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória.</p> <p><u>Persulfato de sódio:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 920 mg/kg. DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 2.000 mg/kg. CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 5,1 mg/L.</p>
Corrosão/irritação à pele:	<p>O contato com o produto provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e descamação.</p> <p><u>Persulfato de sódio:</u> Teste de irritação à pele com coelhos (OECD 404), provocou irritação à pele dos animais expostos.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p>O contato com o produto provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>O contato com o produto pode causar reações alérgicas, com dermatite e prurido. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço.</p> <p><u>Persulfato de sódio:</u> Os resultados de estudos em humanos indicaram que o persulfato dissódico é capaz de induzir sensibilização do trato respiratório em indivíduos expostos ocupacionalmente. Teste de sensibilização à pele em porquinhos-da-índia (OECD 406), provocou sensibilização à pele dos animais expostos.</p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 13/18

Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.</p> <p><u>Persulfato de sódio:</u> Teste de mutação reversa em bactéria – resultado negativo. Teste de síntese programada de DNA – resultado negativo.</p>
Carcinogenicidade:	<p>Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.</p> <p><u>Persulfatos:</u> Teste para avaliar o potencial carcinogênico por via dérmica foi realizado e não apresentou potencial carcinogênico.</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	<p>Pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.</p> <p><u>Persulfato de sódio:</u> Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato – macho e fêmea - Oral - 90 d - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 91 mg/kg.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.</p>

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 14/18

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos. <u>Persulfato de sódio:</u> CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h) – 76,3 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 120 mg/L. CE ₅₀ (Algas, 72h): 320 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Não é esperado que o produto apresente persistência, é esperado que o produto seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 15/18

descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU	1505
Nome apropriado para embarque	PERSULFATO DE SÓDIO
Classe ou subclasse de risco principal	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Número de risco	50
Grupo de embalagem	III
	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
Hidroviário:	NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU	1505

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 16/18

Nome apropriado para embarque	SODIUM PERSULPHATE
Classe ou subclasse de risco principal	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Grupo de embalagem	III
EmS	F-A, S-Q
Perigoso ao meio ambiente	O produto não é considerado poluente marinho. ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
Aéreo:	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	1505
Nome apropriado para embarque	SODIUM PERSULPHATE
Classe ou subclasse de risco principal	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Grupo de embalagem	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 17/18

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2023.
Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em setembro de 2023.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration factor

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH - Inherently Dangerous to Human Life

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 18/18

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: set. 2023.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: set. 2023.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: set. 2023.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PoderOX

Revisão: 00

Data: 22/09/2023

Página: 19/18

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: set. 2023.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: set. 2023.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: set. 2023.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: set. 2023.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: set. 2023.