

Nome Produto: Polydisperse NA4	Revisão Nº: 05	Data da Última Revisão: 01/09/2020	Página: 1 de 7
---------------------------------------	--------------------------	--	--------------------------

POLYDISPERSE NA4

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Nome comercial:	Polydisperse Na4
Sinônimo:	POLYDISPERSE NA4 85% min.
Nome químico:	Tetrasodium (1-hydroxyethylidene) bisphosphonate ou 1 – Hidroxietileno – 1,1 Ácido Difosfônico tetrassódico
Principais usos recomendados para a mistura:	Sequestrante de íons metálicos em tratamento de água, limpadores, detergentes e alvejantes têxteis, estabilizante de peróxido de hidrogênio.
Nome da empresa:	Polyorganic Tecnologia Ltda
Endereço:	Av. Vereador José Diniz, 3651 – 8º andar – Campo Belo – São Paulo, SP
Telefone para contato:	55 (11) 5538-4445
Telefone para emergências:	SUATRANS COTEC – 0800 707 7022

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação do produto:	Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A. Toxicidade aguda oral: Cat. 4
Sistema de classificação:	Norma ABNT-NBR 14725 Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Pode ser levemente nocivo se ingerido, pode causar leve irritação a pele.

Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H302: Nocivo se ingerido H319: Provoca irritação ocular grave.
Frases de precaução:	P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P330: Enxágue a boca. 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. P337+P313: Caso irritação ocular persista: consulte um médico.

Nome Produto: Polydisperse NA4	Revisão Nº: 05	Data da Última Revisão: 01/09/2020	Página: 2 de 7
---------------------------------------	--------------------------	--	--------------------------

	P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação vigente
--	--

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração (%)
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Tetrasodium (1-hydroxyethylidene) bisphosphonate C ₂ H ₈ O ₇ P ₂ .4Na; x H ₂ O	3794-83-0	≥ 85

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local arejado.
Contato com a pele:	Retire as vestes contaminadas lavando as partes atingidas com água em abundância por no mínimo 15 minutos.
Contato com os olhos:	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.
Ingestão	Lavar a boca com bastante água.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode ser levemente nocivo se ingerido; pode causar leve irritação a pele; pode causar leve irritação ocular.
Proteção do prestador de socorros:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição do produto, utilizar EPI conforme detalhado na sessão 8.
Notas para o médico	Não há antídoto específico, realizar tratamento sintomático.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	<ul style="list-style-type: none"> Apropriados: CO, Extintor com pó químico ou jato de água. Combater fogos maiores com jato de água ou espuma. Não apropriados: dados não disponíveis.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Dado não disponível.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória e vestuário protetor completo.

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 toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Afastar terceiros.
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:	Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir a penetração no solo, água ou sistema de esgotos. Atenção aos regulamentos legais (locais).

Nome Produto: Polydisperse NA4	Revisão Nº: 05	Data da Última Revisão: 01/09/2020	Página: 3 de 7
---------------------------------------	--------------------------	--	--------------------------

Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Estancar o vazamento / derrame com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes, minerais e serragem). Assegurar que a limpeza seja feita por uma equipe treinada.
---	---

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Medidas técnicas apropriadas para o manuseio	
Precauções para o manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema de exaustão, evite aquecimento do produto, prevenir a liberação de vapor / névoa no ar, etiquetar e evitar o manuseio de embalagens danificadas. 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 as roupas e os equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de lazer e alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Não aplicável.
Condições adequadas:	Armazenar produto em embalagens hermeticamente fechadas e identificadas, preferencialmente oriundas do fornecedor. Armazenar em local seco e ventilado. Recomendado temperatura < 50°C
Embalagens compatíveis:	Sacos laminados.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL			
Parâmetros de controle específicos			
Limites de exposição ocupacional			
Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2014)	TLV – STEL (ACGIH, 2014)	LT (NR 15,1978)
1 – Hidroietileno – 1,1 Ácido Difosfônico tetrassódico	-	-	-
Observação: Não contém substâncias com valores-limite de exposição ocupacional.			
Indicadores biológicos:	Dados não disponíveis.		
Medidas de controle de engenharia:	Na área de trabalho de ve haver boa ventilação ou sistema de exaustão. É recomendado promover a ventilação mecânica ou sistema de exaustão direta para o meio exterior, estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.		
Medidas de proteção pessoal			
Proteção dos olhos/face:	Utilizar óculos de proteção.		
Proteção da pele:	Utilizar luvas de proteção PVC, sapatos fechados de segurança e roupa de proteção.		
Proteção respiratória:	Utilizar protetor respiratório em caso de ventilação insuficiente ou sistema de exaustão.		
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.		

Nome Produto: Polydisperse NA4
**Revisão Nº:
05**
**Data da Última Revisão:
01/09/2020**
**Página:
4 de 7**

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido, pó branco.
Odor e limite de odor:	Característico; leve odor.
pH:	(Solução 1,0%): em torno de 11,0 – 12,0
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	>500°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	>103°C
Ponto de fulgor:	Este produto não é inflamável (EU A.10)
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido ou gás):	Produto não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	A 20°C: HEDP Na4 (100%): 210 Pa (OECD 104)
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	A 20°C: HEDP Na4 (100%): 2.074 g/cm ³ (OECD 109)
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição – n – octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de auto-ignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de ignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	Dados não disponíveis.
10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Dados não disponíveis
Possibilidade de reações perigosas:	Dados não disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Dados não disponíveis
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Dados não disponíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Dados não disponíveis.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda:	DL50 (oral, rato): HEDP na4 (100%): 990 mg/kg DL50 (dermico, rato): HEDP na4 (100%): 1.650 mg/kg Toxicidade oral aguda: cat 4, H302: Nocivo se ingerido
Corrosão / irritação da pele:	DL50 (dérmica, coelho): > 5000 mg/Kg.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Cat. 2: H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Com base nos dados disponíveis, não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados não disponíveis.

Nome Produto: Polydisperse NA4	Revisão Nº: 05	Data da Última Revisão: 01/09/2020	Página: 5 de 7
---------------------------------------	--------------------------	--	--------------------------

Carcinogenicidade:	Com base nos dados disponíveis, não classificado.
Toxicidade a reprodução e lactação:	Não há dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Com base nos dados disponíveis, não classificado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	Com base nos dados disponíveis, não classificado.
Perigo por aspiração:	Não há dados não disponíveis.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.

Ecotoxicidade:	Não há dados não disponíveis.
Persistência e degradabilidade:	Não há dados não disponíveis.
Potencial bioacumulativo:	Não há dados não disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não há dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Não permita a entrada do produto em águas subterrâneas ou águas superficiais.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	Se não for possível reutilizar ou reciclar o produto, elimina-lo segundo as prescrições e legislação local aplicável (Ex. incineração em local adequado, conforme legislação vigente). Nunca eliminar este produto juntamente com lixo doméstico.
Restos de produtos:	Se não for possível reutilizar ou reciclar o produto, elimina-lo segundo as prescrições e legislação local aplicável (Ex. incineração em local adequado, conforme legislação vigente). Nunca eliminar este produto juntamente com lixo doméstico.
Embalagem usada:	Disponibilizar conforme legislação local, vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução 5.232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Número de risco:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Grupo de embalagem:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Perigo ao meio ambiente:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de autoridade marítima (NORMAM)

Nome Produto: Polydisperse NA4	Revisão Nº: 05	Data da Última Revisão: 01/09/2020	Página: 6 de 7
---------------------------------------	--------------------------	--	--------------------------

	NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code)
Número ONU:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Grupo de embalagem:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Perigo ao meio ambiente:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009. RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGIOSOS IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil International) – Doc 9284-NA/905 IATA – “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation</i> (DGR)
Número ONU:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Grupo de embalagem:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Perigo ao meio ambiente:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Regulamentações adicionais:	Dados não disponíveis.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2014 Parte 4.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a norma regulamentadora nº 26.
Regulamentação USA:
NFPA Hazard rating:
Health: 2 (moderate)
Fire: 1 (Slight)
Reactivity: 0 (Minimal)

Nome Produto: Polydisperse NA4**Revisão Nº:
05****Data da Última Revisão:
01/09/2020****Página:
7 de 7**

HMIS Version III Rating

Health: 2 (moderate)

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal protection: x = consult your supervisor

Reference: according to regulation (EC) N° 1907/2006 e regulamentação (EU) N° 453/2010 (REACH)

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES*TWA - Time Weighted Average**IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code**ICAO - TI - International Civil Aviation Organization - Technical Instructions**IATA - DGR - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations**DL – Dose Letal*

As informações técnicas que apresentamos a sua empresa representam o melhor de nosso conhecimento, quer verbal ou por escrito, são dadas de boa fé. Nossa orientação não o desobriga de verificar informações atualizadas, especialmente as contidas em Boletins Técnicos, FISPQs e Fichas de Inspeção e Segurança de Produtos Químicos, e de testar nossos produtos quanto a sua aplicabilidade para os processos e usos pretendidos. A aplicação, uso e processamento de nossos produtos e de produtos manufaturados por vossa empresa estão além de nosso controle, e, ainda, sob inteira responsabilidade do produtor. Nossos produtos são vendidos e nosso apoio técnico é dado de acordo com a versão corrente e das nossas condições gerais de venda e entrega. Tudo em conformidade com as solicitações de nossos clientes.