	<b>FISPQ - 050</b>	Página 1 de 10
	Em conformidade com NBR 14725 /2015	<b>Revisão 00</b>
		Data: 28/07/2020
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
<b>OPA HLD</b>		

<b>1- IDENTIFICAÇÃO</b>	
Nome do produto (nome comercial):	<b>OPA HLD.</b>
Código do produto:	88247 – Frasco plástico 1000 ml.
	88248 – Galão plástico 5000 ml.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Desinfetante de alto nível.
Nome da empresa:	Vic Pharma Indústria e Comércio Ltda
Endereço:	Geraldo Rosa, nº62 – Distrito Industrial. CEP:15900-000 – Taquaritinga – S.P
Telefone para contato:	16 - 3253-8100
Telefone para emergências:	CEATOX - Hospital das Clínicas: 0800 722 6001
SAC:	0800 606 8134 / <a href="mailto:sac@vicpharma.com.br">sac@vicpharma.com.br</a>

<b>2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</b>	
Classificação de perigo do produto químico:	Danos oculares severos/Efeitos irreversíveis aos olhos - Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	
Pictograma:	Não exigido.
Palavra de advertência:	PERIGO.
Frases de perigo:	H318 Provoca lesões oculares graves.
Frases de precaução:	P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Frases de precaução: Resposta à emergência	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. P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Frases de precaução: Armazenamento	Não exigidas.
Frases de precaução: Disposição	Não exigidas.

<b>3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES</b>
<b>Mistura</b>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**OPA HLD**

Nome químico comum ou nome técnico:	Componente	Concentração %	Nº CAS
	Ortoftalaldeído	<1,0 %	643-79-8

**4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**


Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISPQ.
Inalação:	Remover a vítima para local fresco e arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial. Procurar auxílio médico ou centro de informação toxicológica. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remover as roupas contaminadas e lavar a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material, por no mínimo 15 minutos. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se for o caso. Caso a irritação ocular persista: procurar auxílio médico. Leve esta FISPQ.
Notas para o médico:	Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

**5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Em caso de incêndio, utilizar: Pó químico, espuma, nuvem de CO <sub>2</sub> , “spray” ou neblina de água.
Perigos específicos da substância:	Não disponíveis.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de proteção individual e aparelho de respiração individual em casos de incêndio. Resfriar os recipientes/ tanques, pulverizando-os com água. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

**6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**
**Precauções pessoais:**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Afastar as pessoas, isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição, não fumar. Evitar inalação, contato com os olhos e com a pele. Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.
Para o pessoal de	Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Utilizar EPI

	<b>FISPQ - 050</b>	Página <b>3</b> de <b>10</b>
	Em conformidade com NBR 14725 /2015	<b>Revisão 00</b>
		Data: 28/07/2020
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
<b>OPA HLD</b>		

serviço de emergência:	completo, com óculos contra respingos. Luvas e aventais de PVC em atividades de contato direto com o produto.
Precauções ao meio ambiente:	A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Eliminar fontes de ignição ou calor. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material absorvente inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Usar somente em área bem ventilada. Utilizar apenas a quantidade necessária e nunca retornar o produto não utilizado para a recipiente original. O material que entrará em contato com o produto deve ter sua compatibilidade previamente testada. Manter afastado de produtos incompatíveis. Manter afastado do calor. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lavar 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. Remover a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Condições adequadas:	Armazenar em temperatura ambiente (15-30 °C) em local seco, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Manter o produto em sua embalagem original, hermeticamente fechada quando fora de uso. Manter afastado de produtos incompatíveis.
Incompatibilidades:	Ácidos concentrados, álcalis e substâncias redutoras/oxidantes.
Materiais para embalagem:	Semelhante à embalagem original.

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**OPA HLD**

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico ou comum	TLV-TWA (ACGIH)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
		Ortoftalaldeído	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Indicadores biológicos:	Não disponível.			
Medidas de controle de engenharia:	Manipular o produto em área bem ventilada, evitar a inalação do vapor. Usar exaustor para ventilação local e boa extração geral. Se isso não for suficiente para manter as concentrações de vapor abaixo do limite ocupacional relevante, deve-se usar equipamento individual de proteção respiratória.			
<b>Medidas de proteção pessoal</b>				
Proteção dos olhos/face:	Em caso de exposição, usar protetores oculares adequados com proteção lateral.			
Proteção da pele e corpo:	Utilizar luvas impermeáveis de borracha nitrílica, látex ou vinil. Caso surgir sinais de degradação, substituí-las imediatamente.			
Proteção respiratória:	Equipamento de proteção respiratória deve ser utilizado quando a ventilação local for insuficiente e ultrapassar os limites de exposição.			
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.			

**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido límpido, homogêneo, de incolor a levemente amarelado.
Odor:	Característico.
pH:	7,0 a 7,5.
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 (sólido; gás):	Não aplicável.
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade:	0,990 a 1,050 g/ml.
Densidade relativa:	Não aplicável.
Solubilidade (s):	Solúvel em água.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**OPA HLD**

Coefficiente de n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Teor de ativo:	0,495 a 0,605 %.

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade e reatividade:	Produto estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas:	NA.
Condições a serem evitadas:	Evitar contato com calor, altas temperaturas e fontes de ignição.
Materiais incompatíveis:	Agentes redutores e oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Não há formação de compostos perigosos na decomposição do produto.


**11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Toxicidade aguda por via oral: DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg. Toxicidade aguda por inalação: CL <sub>50</sub> , 4 h, ratos, 26,20 mg/L. Toxicidade aguda por via dérmica: Não classificado.
Corrosão/irritação à pele:	Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Coelho, danos oculares severos/Efeitos irreversíveis aos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

**12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**

Ecotoxicidade:	Pode causar ecotoxicidade aos cursos de água.
----------------	---

	<b>FISPQ - 050</b>	Página 6 de 10
	Em conformidade com NBR 14725 /2015	<b>Revisão 00</b>
		Data: 28/07/2020
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
<b>OPA HLD</b>		

Persistência e degradabilidade:	Biodegradável na presença do inativador para ortoftalaldeído.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

<b>13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</b>	
<b>Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:</b>	
Produto:	O Ortoftalaldeído não pode ser descartado diretamente na rede de esgoto por se tratar de um produto não biodegradável e poluente, onde o mesmo deve ser neutralizado com Glicina (GLICINA VIC) ou deve ser recolhido por uma empresa especializada em descarte de materiais perigosos. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter resíduos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

<b>14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b>	
<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>	
Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Número ONU:	NA.
Nome apropriado para embarque:	Não classificado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**OPA HLD**

Classe ou subclasse de risco principal:	Não classificado.
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	Não classificado.
Número de risco:	Não classificado.
Grupo de embalagem:	Não classificado.
<b>Hidroviário:</b>	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 – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i> .
Número ONU:	NA.
Nome apropriado para embarque:	Não classificado.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não classificado.
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	Não classificado.
Grupo de embalagem:	Não classificado.
EmS:	Não classificado.
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho, senão estiver neutralizado.
<b>Aéreo:</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**OPA HLD**

	Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i>
Número ONU:	NA.
Nome apropriado para embarque:	Não classificado.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não classificado.
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	Não classificado.
Grupo de embalagem:	Não classificado.

**15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes. IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods Regulations - 53ª Edição - IATA (International Air Transport Association). Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe). Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
------------------	---

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ONU - Organização das Nações Unidas



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**OPA HLD**

CAS – Chemical Abstracts Service

CL<sub>50</sub> – Concentração letal 50%

IARC - *International Agency For Research On Cancer*

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

NA – Não aplicável

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

STEL - *Short Term Exposure Limit*

**Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional*. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres*. Brasília, DF. Jun. 1978.


EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: jul. 2020.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: jul. 2020.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jul. 2020.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: jul. 2020.

	<b>FISPQ - 050</b>	Página <b>10</b> de <b>10</b>
	Em conformidade com NBR 14725 /2015	<b>Revisão 00</b>
		Data: 28/07/2020
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
<b>OPA HLD</b>		

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: jul. 2020.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jul. 2020.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: jul. 2020.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: jul. 2020.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jul. 2020.

TLVs<sup>®</sup> and BEIs<sup>®</sup> - ACGIH<sup>®</sup> Threshold Limit Values (TLVs<sup>®</sup>) for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices (BEIs<sup>®</sup>), 2012.