



**FDS**

Em conformidade com NBR 14725/2023

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

DATA: 23/10/2024

Página: 1/17

1- IDENTIFICAÇÃO	
Nome do Produto( Nome Comercial	ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL
Código Interno de Identificação do Produto	CI.01.01.001
Principais Usos recomendados para a substância ou Mistura	Desinfetante de Uso Geral
Nome da Empresa:	TOP BEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Endereço	Rua Treze de Maio nº 144 Vila São Luiz – Duque de Caxias - RJ
Telefone para contato:	(21) 2699-6112
Telefone para Emergência	0800 722-6001 CEATOX
Email:	ani_sio_mor2@outlook.com

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação de perigo do produto químico	Corrosão/ Irritação – Categoria 1 B Lesões Oculares graves/ irritação ocular - Categoria 1 Toxicidade para órgãos – alvo específicos – Exposição Única – Categoria 3 Perigoso para ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 Perigoso para ambiente aquático – Crônico – Categoria 1
Sistema de Classificação utilizado	Norma ABNT – NBR 14725 – 2024 RDC 693 ANVISA - 2022
Outros perigos que não resultam em uma classificação	o produto não possui outros perigos
Elementos de Rotulagem	

**FDS**


Em conformidade com NBR 14725/2023

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Página: 2/17

Pictogramas	
Palavra de advertência	PERIGO
Frases de Perigo	H314 Provoca irritação á pele e danos aos olhos H318 Provoca lesão ocular grave H335 Provoca irritação das vias respiratórias
Frases de Precaução	<b>PREVENÇÃO:</b> P260 Não inale vapores. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais ventilados. P273 Evite a liberação no meio ambiente. P280 Use luvas , roupas de proteção e óculos de proteção <b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA:</b> P391 Recolha o material derramado. P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágüe a boca. NÃO provoque vômito. P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE( ou com o cabelo) retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágüe a pele com água ou tome uma ducha. P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando <b>ARMAZENAMENTO:</b> P403+P233 Armazene em local ventilado, mantenha longe do calor. Mantenha o produto em sua embalagem original. <b>DISPOSIÇÃO:</b> P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com as leis vigentes.

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725/2023

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Página: 3 /17

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo	Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
	Hipoclorito de Sódio	2,0 a 2,5 % p/p	7681-52-9
	Veículo	80,0 % p/p	7732-18-5

**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 o CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material, se necessário tome uma ducha. Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágüe imediatamente com água ou solução salina a 0,95 por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas para eliminação de todo o produto. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando: Consulte o CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.



**FDS**

Em conformidade com NBR 14725/2023

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Página: 4/17

Ingestão:	<p>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 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 o CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.</p>
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	<p>O contato com o produto provoca irritação leve à pele, causa lesão ocular grave. A inalação do produto provoca irritação das vias respiratórias. Irritação das vias respiratórias superiores e dispnéia.</p> <p>Em caso de ingestão do produto, pode provocar lesões esofágicas e gástricas.</p>
Notas para o médico:	<p>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, além de assistência respiratória.</p> <p>A depender da via de exposição será necessário fornecer oxigenoterapia. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.</p> <p>Em casos mais graves é necessária realização de radiografia de tórax e monitorização da oximetria de pulso e gasometria arterial em pacientes com sinais respiratórios ou sintomas. Mais estudos de imagem podem ser necessários para pacientes com histórico de ingestão de altas doses do produto, especialmente se houver preocupação com a perfuração (por exemplo, raios x, endoscopia, esofagograma). Deve-se monitorar eletrólitos em pacientes com grandes ingestões de Hipoclorito de Sódio.</p>

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725/2023

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Páginas: 5/17

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com jato ou neblina d'água, pó químico, espuma resistente ao álcool e dióxido de carbono(CO <sub>2</sub> ) Não apropriados : Jatos d'água de forma direta
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases corrosivos ou tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Não misture com produtos á base de amônio.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo(SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**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	Remova preventivamente fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8
Para o 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 vapores alcalinos. Evacue a área,num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precaução ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto.



## FDS

Em conformidade com NBR 14725/2023

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Páginas: 6/17

Métodos e matérias para contenção e limpeza	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforma a Seção 3 desta FISPQ.
Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos.	Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores alcalinos.

#### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize EPI's conforme descrito na seção 8.
Medidas de Higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Precaução ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto.

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

Prevenção	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão
Condições adequadas	Armazene em local bem ventilado, longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa com derivados de amônia.
Materiais para embalagem	<b>Recomendados:</b> PVC, PEAD, PP, PTFE, resinas epóxi-éster, vinílicas, fenólicas, borracha natural, neoprene e viton <b>Não recomendados:</b> Aço carbono, alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, prata, zinco, policarbonato, epóxi, e concreto.



## FDS

Em conformidade com NBR 14725/2023

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Páginas: 7/17

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL				
Parametros de controle				
Limites de exposição ocupacional	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH 2018)	TLV – STEL (ACGIH 218)	LT (NR- 15, 1978)
	Cloro*	0,5 ppm	2,0 ppm	0,8 ppm
	* O Hipoclorito de Sódio, em solução, facilmente decompõe-se liberando Cloro			
Indicadores biológicos		Não estabelecidos		
Outros limites e valores		IDL H( NIOSH, 2010): 2,0 ppm( Cloro)		
Medidas de controle de engenharia:		Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.		
Medidas de proteção pessoal				
Proteção dos olhos/face:		Óculos de segurança com proteção lateral		
Proteção da pele e do corpo:		Luvas de proteção de borracha butílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.		
Proteção respiratória:		Proteção respiratória com filtro contra vapores ou névoas alcalinas, em caso de exposição ao produto. Com base nos perigos por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada tendo em vista as condições de uso do produto. Siga a orientação do Programa de Proteção Respiratória(PPR),Fundacentro.		
Perigos térmicos:		O produto não apresenta perigos térmicos		



## FDS

Em conformidade com NBR 14725/2023

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Páginas: 8/17

#### 9 –PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto( estado físico, forma e cor):	Líquido( solução aquosa), límpido.
Odor e limite de odor:	Ligeiramente característico de cloro Amarelo esverdeado
pH:	11,0 ( solução 1%)
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não se aplica
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	110° C
Ponto de fulgor	Não se aplica
Taxa de evaporação	Não avaliado
Inflamabilidade ( sólido; gás)	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor	Não avaliado
Densidade de vapor	Não avaliado
Densidade relativa	1,02 em peso de NaCL a 20° C
Solubilidade	Solúvel em água
Coeficiente de partição – n – octanol/água	Log Kow: -3.42( Hipoclorito de Sódio)
Temperatura de auto ignição:	Não avaliado
Temperatura de decomposição	Não avaliado
Viscosidade:	Não avaliado



## FDS

Em conformidade com NBR 14725/2023

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Páginas: 9/17

#### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidades de reações perigosas:	Pode formar misturas explosivas em contato com aminas primárias e compostos de amônia.
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não se aplica
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com matérias incompatíveis, e fontes de calor.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, ácidos fortes, uréia, metanol, aminas primárias. O hipoclorito não deve ser misturado com matérias orgânicos (por exemplo, sujeiras), porque podem reagir, dando substâncias carcinogênicas (trihalometanos). O desinfetante clorado nunca deve ser misturado a outros produtos principalmente os que são a base de amônia nem ser usado para limpar urina (que se decompõe em amônia e dióxido de carbono) porque pode formar gases tóxicos como cloramina e tricloreto de nitrogênio. Também reage violentamente com peróxido de hidrogênio
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO <sub>2</sub>

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725/2023

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Páginas: 10/17

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	<p>Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória.</p> <p>informação referente ao:</p> <p><u>Hipoclorito de Sódio</u></p> <p>DL<sub>50</sub>( oral, ratos): 1.100/kg</p> <p>CL<sub>50</sub> (inalação ratos, 4h): 10.500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>DL<sub>50</sub>(dérmica, ratos) 20.000 mg/kg</p> <p>ETAm - Estimativa da Toxicidade aguda da mistura:</p> <p>ETAm oral : 6.179 mg/kg</p> <p>Devido ao caráter básico do produto, a ingestão do mesmo pode provocar lesões esofágicas e gástricas</p>
Corrosão/ irritação a pele	<p>O contato com o produto provoca irritabilidade a pele</p> <p>o produto é um corrosivo alcalino</p>
Lesões oculares graves/ irritação ocular	<p>O produto pode produzir irritabilidade ocular leve por se tratar de uma solução de baixo teor alcalino</p>
Sensibilização respiratória ou a pele	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele.</p>
Mutagenicidade em células germinativas	<p>Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p>Hipoclorito de Sódio:</p> <p>O Hipoclorito de Sódio apresentou resultados positivos em um dos três testes disponíveis <i>in vitro</i> em bactérias, mas apenas na linhagem TA 100 (Staphilococcus Aureus, Salmonella choleraeausis e Pseudomonas Aeruginosa)</p>
Carcinogenicidade:	<p>Não é esperado que o produto provoque câncer.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p>Cloro:</p> <p>Grupo A 4 – ACGIH: Não classificado como carcinogênico para humanos.</p>

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725/2023

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Páginas: 11/17

Toxicidade a reprodução:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução. Informação referente ao: Hipoclorito de Sódio: Estudos conduzidos com animais de experimentação não evidenciaram efeitos à reprodução e ao desenvolvimento.
Toxicidade para órgãos- alvos específicos – exposição única	A inalação do produto provoca irritação das vias respiratórias superiores e dispneia.
Toxicidade para órgãos- alvos específicos– exposição repetida	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. informação referente ao: <u>Hipoclorito de Sódio</u> CL <sub>50</sub> ( Peixes de água doce, 96h): 0.06 mg/L CL <sub>50</sub> (Peixes marinhos, 96h): 0,032 mg/L NOEC(Peixes marinhos): 0,04 mg/L CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia Magna</i> , 48h): 0,035 mg/L NOEC ( <i>Daphnia Magna</i> ) 0,007 mg/L CE <sub>50</sub> (Algas, 72 h): 0,05 mg/L. NOEC ( Algas): 0,002 mg/L
Persistência e degradabilidade	O produto apresenta persistência e é lentamente degradado Hipoclorito de Sódio: Log know – 3,42.
Potencial bioacumulativo:	É esperado baixo potencial bioacumulativo
Mobilidade no solo:	Não avaliado
Outros efeitos adversos:	Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725/2023

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Páginas: 12/17

**13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Deve ser eliminado com 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 nº 12.305 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 descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentação nacionais e internacionais**

<b>Terrestre:</b>	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres ( ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências
Numero ONU:	1791
Nome apropriado para embarque:	HIPOCLORITO DE SÓDIO
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	II

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725/2023

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Páginas: 13/17

:	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 Good Code</i> ( IMDG Code)
Numero ONU:	1791
Nome apropriado para embarque:	HYPOCHLORITE SOLUTION
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
sem:	F- A, S -B
Poluente marinho	O produto não é considerado poluente marinho.
	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 PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 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 Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Good Regulation</i> (DGR)

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725/2023

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Páginas: 14/17

Número da ONU:	1791
Nome apropriado para embarque	HYPOCHLORITE SOLUTION
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem	II

**15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT – NR 14725:2014. Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 – Altera a norma Regulamentadora nº 26.</p> <p>Devido ao ingrediente Hipoclorito de Sódio, tais regulamentações podem ser aplicadas: Decreto Nº 6.0911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº da 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações. PORTARIA Nº 240, de 12 de março de 2019 – Polícia Federal: Produto sujeito a controle de fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.</p>
----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## FDS

Em conformidade com NBR 14725/2023

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Páginas: 15/17

#### 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em outubro de 2024.

**Legendas e abreviaturas:**

**ACGHI** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**BCF** – *Bioconcentration factor*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CE<sub>50</sub>** – Concentração Efeiva 50%

**CL<sub>50</sub>** - Concentração Letal 50%

**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%

**IDLH** – *Inherently Dangerous to Human Life*

**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*

**Referência bibliográficas:**

ACGHI – AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BELIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biológico Exposure Indices(BELs®). Cincinnati – USA, 2017



**FDS**

Em conformidade com NBR 14725/2023

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: ÁGUA SANITÁRIA TOP BEL**

Revisão: 01

Data: 23/10/2024

Páginas: 16/17

BRASIL MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) , Norma Regulamentadora(NR) nº 7: Programa de controle medico de saúde ocupacional. Brasília, DF , jun. 1978

BRASIL MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora(NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília – DF.Jun.1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY.Disponível em: <HTTPS://echa.europa.eu/>. Acesso em:. jul 2019.

ECHEM – The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[HTTPS://echemportal.org/echemportal/substancesearch/ substancesearch\\_execute.action](HTTPS://echemportal.org/echemportal/substancesearch/ substancesearch_execute.action)

EPA. United States Environmental protection Agency. Comptox. Disponível em:<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em jul. 2019

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.7.rev.ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB.HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em<:<https://toxnet.nlm.nih.gov/CGI-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em jul. 2019

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER Disponível em<:<https://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em jul.2019.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em <<http://www.cdc.gov/niosh/>> Acesso em jul. 2019.

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. 2019.

NJ. STATE OF NEW JERSEY – Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>> Acesso em ju 2019.