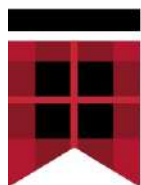


Anexo 9

FISPQ dos Produtos Químicos





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OCEANIC HW 525 P

Revisão: 02

Data: 30/06/2016

Página: 1/ 9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): OCEANIC HW 525 P

Código interno de identificação do produto: OFS100001

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Fluido Offshore.

Nome da empresa: ANION QUÍMICA INDUSTRIAL S.A.

Endereço: Rua Eli Valter Cesar, 110, CEP: 06612-130, São Paulo - SP - Brasil

Telefone para contato: +55 11 4789 8585

Telefone para emergências: Suatrans COTEC 0800 707 7022 / 0800 172 020

E-mail: fispq@anion.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

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.

Elementos apropriados da rotulagem

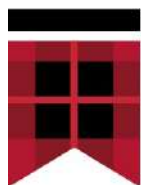
Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: H302 Nocivo se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OCEANIC HW 525 P

Revisão: 02

Data: 30/06/2016

Página: 2/ 9

Frases de precaução: P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Etileno glicol (CAS 107-21-1): 20,0000 - 30,0000%
2-butóxietanol (CAS 111-76-2): 1,6000 - 2,4000%

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

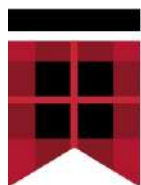
Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Nocivo se ingerido. Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).
Não recomendados: Jatos de água de forma direta.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OCEANIC HW 525 P

Revisão: 02

Data: 30/06/2016

Página: 3/ 9

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

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

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

Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda 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

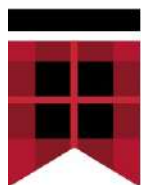
Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OCEANIC HW 525 P

Revisão: 02

Data: 30/06/2016

Página: 4/ 9

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 48.9°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: -Etileno glicol:
TLV - C (ACGIH, 2015): 100 mg/m³ (H).
-2-butóxi etanol:
LT (NR-15, 1978): 39 ppm*
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 20 ppm
(H) Apenas aerossol.
([skin]: Potential for dermal absorption.)
* Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos: -2-butóxi etanol:
BEI (ACGIH, 2015): Ácido butoxiacético (BAA) na urina (final da jornada): 200 mg/g creatinina

Outros limites e valores: -2-butóxi etanol:
IDLH (NIOSH - 2010): 700 ppm

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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

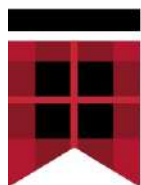
Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OCEANIC HW 525 P

Revisão: 02

Data: 30/06/2016

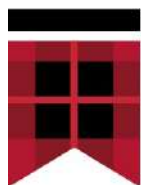
Página: 5/ 9

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido verde/azul
Odor e limite de odor:	suave, pode apresentar odor de amônia
pH:	9,2
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-14°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 100°C
Ponto de fulgor:	> 100°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	2,3 kPa
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade(s):	Miscível em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Densidade absoluta: 1,039 g/cm ³ . % VOC: 25,0%

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Não há dados disponíveis de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou dos seus ingredientes.
Possibilidade de reações perigosas:	Em condições normais de armazenamento e utilização, não são esperadas reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fonte de ignição e contato com materiais incompatíveis. Contato com materiais incompatíveis.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OCEANIC HW 525 P

Revisão: 02

Data: 30/06/2016

Página: 6/ 9

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica pode produzir monóxido e/ou dióxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)
ETAm (oral): > 5000 mg/kg
ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg
ETAm (inalação, 4h): > 20 mg/L

Corrosão/irritação à pele: Não classificado para corrosão/irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

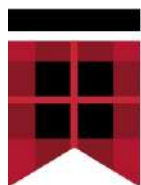
Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
-Oceanic HW 525 P:
CENO (*Lytechinus Variegatus*, 24 - 48h): 7,81 ppm
CEO (*Lytechinus Variegatus*, 24 - 48h): 15,62 ppm
CL₅₀ (*Mysidopsis Juniae*, 96h): 15,99 ppm

Persistência e degradabilidade: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
-Etilenoglicol:
Esta matéria-prima não apresenta persistência e é considerada rapidamente degradável.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OCEANIC HW 525 P

Revisão: 02

Data: 30/06/2016

Página: 7/ 9

Potencial bioacumulativo:	Taxa de degradação: 90% em 10 dias. Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: -2-butóxietanol: log K _{ow} : 0,830
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

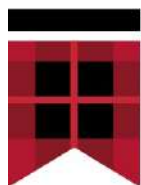
Métodos recomendados para destinação final

Produto:	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:	Manter 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

Regulamentações nacionais e internacionais

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>
Hidroviário:	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 - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i>
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 PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i>



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OCEANIC HW 525 P

Revisão: 02

Data: 30/06/2016

Página: 8/ 9

Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
Medidas e condições específicas de precaução:	Quantidade Reportável: 8187.85 Litros. Para quantidades menores que QR: Não classificado como perigoso para o transporte. Para quantidades iguais ou maiores que QR: Número ONU: 3082 Nome Adequado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, NE. Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 9 Número de Risco: 90 Grupo de Embalagem: III

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; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

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 Junho de 2016.

Classificação de perigo do produto químico:	Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0
---	--

Sistema de classificação utilizado:	National Fire Protection Association: NFPA 704.
-------------------------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OCEANIC HW 525 P

Revisão: 02

Data: 30/06/2016

Página: 9/ 9

Diagrama de Hommel:



Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BEI - *Biological Exposure Index*

C - *Ceiling*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ - *Concentração Letal 50%*

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT - *Limite de tolerância*

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR - *Norma Regulamentadora*

ONU - *Organização das Nações Unidas*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

VOC - *Volatile Organic Compound*

Referências bibliográficas:

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

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

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: jun. 2016.

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templatesfn=default.htm3.0 > . Acesso em: jun. 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. *ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships*. Versão 1.11. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm> > . Acesso em: jun. 2016.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Transaqua DW

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto Transaqua DW

SDS # 457369

Código do produto 457369-BR01

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso do produto Fluido Hidráulico
Para aplicações específicas do produto, consulte a Ficha Técnica ou contate um representante da empresa.

Fornecedor Castrol Brasil Ltda.
Avenida Itaóca 2400 - Inhaúma
21061-020 - Rio de Janeiro -RJ - Brasil
Telefone: 55 21 25987222
+55 0 8000 265544 (24 h)

INFORMAÇÕES DE
EMERGÊNCIA /
VAZAMENTOS:

Endereço de E-mail bpcares@bp.com

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA -
Categoria 2

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo

Pode ser prejudicial se engolido.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução

Geral

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Prevenção

P260 - Não inale o vapor.

Nome do produto Transaqua DW

Código do produto

457369-BR01

Página: 1/11

Versão 2 Data de lançamento 12/10/2014.

Format Brasil

Idioma PORTUGUÊS

(Brasil)

(PORTUGUESE)

Seção 2. Identificação de perigos

Resposta à emergência	P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Armazenamento	Não é aplicável.
Disposição	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Nota: aplicações a alta pressão Injeções através da pele resultantes do contato com o produto a alta pressão constituem uma grave emergência médica. Ver 'Aconselhamento Médico' nas Medidas de Primeiros Socorros, na Seção 4 desta Ficha de Segurança.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura	Mistura etilenoglicol Aditivos específicos patenteados.
--------------------	--

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
etilenoglicol	≥10 - <25	107-21-1
Trietanolamina	≥3 - <5	102-71-6
disodium tetraborate decahydrate; borax decahydrate	≥0.1 - <0.3	1303-96-4

Não há nenhum ingrediente presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

Seção 4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por 15 minutos no mínimo. As pálpebras devem ser mantidas afastadas do globo ocular para garantia de lavagem completa. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Inalação	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. Se inalado, remover a pessoa para um ambiente com ar fresco. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	Em caso de contato, lave imediatamente a pele com bastante água por no mínimo 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	Procure assistência médica com urgência e informe o médico que foi ingerido um produto contendo etilenoglicol, e que poderá ser necessário tratamento específico (consulte Avisos para os Médicos).

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Nome do produto	Transaqua DW	Código do produto	457369-BR01	Página: 2/11
Versão 2	Data de lançamento	12/10/2014.	Formato Brasil	Idioma PORTUGUÊS
			(Brasil)	(PORTUGUESE)

Seção 4. Medidas de primeiros socorros

Notas para o médico

No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Nota: aplicações a alta pressão

Injeções através da pele resultantes do contato com o produto a alta pressão constituem uma emergência médica grave. Os ferimentos podem não parecer graves no início, mas dentro de poucas horas, o tecido começa a inchar, a descolorir, aparecendo uma necrose subcutânea extensa acompanhada de dores extremamente fortes.

Uma intervenção cirúrgica deve ser efetuada sem demora. Uma cuidadosa e extensiva limpeza da ferida e do tecido subjacente é necessária para minimizar perda de tecidos e para evitar ou limitar uma lesão permanente. A elevada pressão pode acarretar o deslocamento do produto através dos tecidos por grandes áreas.

Tratamentos específicos

Etilenoglicol: a irrigação gástrica, o etanol ou o fomepizol podem ter importância no tratamento. Consultar um médico.

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Em caso de incêndio, use um extintor ou spray de espuma, pó químico ou dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados

Não utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica

Produtos de combustão podem incluir o seguinte:
óxidos de carbono (CO, CO₂)
óxidos de nitrogênio (NO, NO₂ etc.)

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Equipamento de proteção especial para bombeiros

Os bombeiros devem usar aparelho respiratório auto-suficiente (SCBA) e engrenagem completa de desvio.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado. O chão pode estar escorregadio; tenha cuidado para evitar cair. Entre em contato com o pessoal de emergência.

Nome do produto

Transaqua DW

Código do produto

457369-BR01

Página: 3/11

Versão 2

Data de lançamento 12/10/2014.

Format Brasil

Idioma PORTUGUÊS

(Brasil)

(PORTUGUESE)

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência

É muito perigosa a entrada em um espaço confinado ou mal ventilado contaminado com vapor, névoa ou fumaça sem o equipamento correto para proteção do sistema respiratório e um sistema seguro de trabalho. Usar aparelho respiratório auto-suficiente. Use roupa de proteção contra produtos químicos. Botas resistentes a produtos químicos. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Absorver com material inerte e descartar o material derramado em um recipiente adequado de lixo. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

Grande derramamento

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Aproximar-se do derramamento em direção o vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

Referência a outras seções

Consulte a seção 1 para contatos de emergência.
Consulte a Seção 5 para obter medidas de combate a incêndio.
Consulte a seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual adequados.
Consulte a Seção 12 para precauções ambientais.
Consulte a seção 13 para outras informações sobre tratamento de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Não ingerir. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente. Não respirar vapor ou bruma.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar de acordo com a legislação 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. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Armazene e use apenas em equipamentos/recipientes projetados para serem usados com este produto. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Inadequado

Exposição prolongada a temperatura elevada

Nome do produto	Transaqua DW	Código do produto	457369-BR01	Página: 4/11
Versão 2	Data de lançamento	12/10/2014.	Formato Brasil	Idioma PORTUGUÊS
			(Brasil)	(PORTUGUESE)

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Etilenoglicol	ACGIH TLV (Estados Unidos). C: 100 mg/m ³ Emitida/Revisada: 5/1995 Formulário: Aerossol
Trietanolamina	ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Emitida/Revisada: 9/1994
disodium tetraborate decahydrate; borax decahydrate	ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 2 mg/m ³ 8 horas. Emitida/Revisada: 1/2005 Formulário: Fração inalável STEL: 6 mg/m ³ 15 minutos. Emitida/Revisada: 1/2005 Formulário: Fração inalável

Para mais informação e orientação, incluímos os valores ACGIH. Para obter mais informações sobre os mesmos, contactar o fornecedor.

Procedimentos de vigilância recomendados

Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Devem ser feitas referências aos padrões de monitoramento adequados. Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

Medidas de controle de engenharia

Todas as atividades que envolvam produtos químicos devem ser avaliadas quanto aos riscos à saúde, para garantir que a exposição aos produtos seja adequadamente controlada. Os equipamentos de proteção pessoal devem ser considerados apenas após outras medidas de controle (por exemplo, controles de engenharia) terem sido propriamente avaliadas. Tais equipamentos devem estar de acordo com os padrões apropriados, ser adequado ao uso, estar em boas condições e com a manutenção correta. Consulte seu fornecedor de equipamentos de proteção pessoal para saber mais sobre a seleção e padrões apropriados. Para maiores informações, contate sua organização nacional de normas. Fornecer ventilação de exaustão ou outros controles de engenharia para manter as concentrações pertinentes de componentes transportados pelo ar abaixo dos respectivos limites de exposição ocupacional. A escolha final do equipamento protetor dependerá de uma avaliação de risco. É importante garantir que todos os itens do equipamento de proteção pessoal sejam compatíveis.

Controle de exposição ambiental

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança com proteções laterais.

Nome do produto	Transaqua DW	Código do produto	457369-BR01	Página: 5/11
Versão	2	Data de lançamento	12/10/2014.	Formato Brasil
			(Brasil)	Idioma PORTUGUÊS
				(PORTUGUESE)

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Proteção da pele

Proteção para as mãos

Use luvas protetoras caso seja provável o contato prolongado ou repetido. Use luvas resistentes a produtos químicos. Recomendado: luvas de nitrila. A escolha do tipo correto de luvas de proteção depende dos produtos químicos a manusear, das condições de trabalho e uso e do estado das luvas (até mesmo as luvas mais resistentes a produtos químicos se rompem após a exposição freqüente a esses produtos). A maioria das luvas oferece proteção por um curto período de tempo e, então, devem ser descartadas e substituídas. Como o ambiente de trabalho e as práticas de manuseio da substância variam, devem ser desenvolvidos procedimentos de segurança para cada aplicação que se pretende fazer. As luvas devem ser escolhidas de acordo com as recomendações do fornecedor/fabricante e com a avaliação minuciosa das condições de trabalho.

Proteção da pele

O uso de roupas de proteção é uma boa prática industrial. Roupas de algodão ou poliéster e algodão oferecerão proteção apenas contra contaminações superficiais leves, que não atingiriam a pele. As roupas devem ser lavadas regularmente. Quando o risco de atingir a pele for alto (por exemplo, durante a limpeza de vazamentos ou se houver respingos), será necessário o uso de aventais resistentes a produtos químicos e/ou roupas impermeáveis e botas. O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. A escolha correta da proteção respiratória depende dos produtos químicos que serão manuseados, das condições de trabalho e de utilização e das condições do equipamento respiratório. Devem ser implementados procedimentos de segurança para cada situação. A seleção do equipamento de proteção respiratória deve ser feita com o apoio do fornecedor/fabricante, tomando como base uma avaliação completa das condições de trabalho.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	Líquido.
Cor	Amarelo.
Odor	Não disponível.
Limite de odor	Não disponível.
pH	8.7 a 9
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição	100°C (>212°F)
Ponto de fulgor	Não disponível.
Tempo de combustão	Não é aplicável.
Taxa de combustão	Não é aplicável.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não é aplicável. Com base em - Estado físico
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Densidade	1000 kg/m³ (>1 g/cm³) a: 15°C
Solubilidade	Solúvel em água.

Nome do produto Transaqua DW

Código do produto

457369-BR01

Página: 6/11

Versão 2

Data de lançamento 12/10/2014.

Formato Brasil

Idioma PORTUGUÊS

(Brasil)

(PORTUGUESE)

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Coeficiente de partição – n _{octanol/água}	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
SADT	Não disponível.
Viscosidade	Cinemática: 1.32 mm ² /s (1.32 cSt) a: 40°C

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não há dados de teste específicos disponíveis para esse produto. Consulte as Condições a evitar e Materiais incompatíveis para obter informações adicionais.
Estabilidade química	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Sob condições normais de armazenamento e uso, polimerização perigosa não ocorrerá.
Condições a serem evitadas	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).
Materiais incompatíveis	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Órgãos atingidos
etilenoglicol	Categoria 2	rins

Informações das rotas prováveis de exposição	Rota de entrada antecipada: Dérmico, Inalação.
--	--

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
Contato com a pele	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	Etilenoglicol: a ingestão de etilenoglicol pode causar acidose metabólica, danos nos rins, depressão do sistema nervoso central e convulsões. A dose letal estimada para humanos é de aproximadamente 100 ml por adulto.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	Não há dados específicos.
Inalação	Não há dados específicos.
Contato com a pele	Não há dados específicos.

Nome do produto	Transaqua DW	Código do produto	457369-BR01	Página: 7/11
Versão	2	Data de lançamento	12/10/2014.	Formato Brasil
				Idioma PORTUGUÊS
			(Brasil)	(PORTUGUESE)

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Contato com os olhos

Possível risco de vermelhidão ou ardência temporária caso ocorra o contato acidental com os olhos.

Contato com a pele

O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (rins)

Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenecidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos

Têm sido observadas malformações congênitas e diminuição do peso fetal em animais de laboratório repetidamente alimentados com grandes quantidades de etilenoglicol durante a gravidez.

Efeitos na fertilidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	2531 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Não foram realizados testes pelo fabricante.

Persistência/degradabilidade

Não foram realizados testes pelo fabricante.

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Trietanolamina	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Este produto não deve provocar bioacumulação através das cadeias alimentares no meio-ambiente.

Nome do Produto/ Ingrediente	$\log P_{ow}$	BCF	Potencial
Etilenoglicol	-1.36	-	baixa
Trietanolamina	-1	-	baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição
Solo/Água (K_{oc})

Não disponível.

Nome do produto	Transaqua DW	Código do produto	457369-BR01	Página: 8/11
Versão	2	Data de lançamento	12/10/2014.	Formato Brasil
				Idioma PORTUGUÊS
			(Brasil)	(PORTUGUESE)

Seção 12. Informações ecológicas

Mobilidade

Os derramamentos podem penetrar no solo causando contaminação dos lençóis de água subterrâneos.

Outras Informações Ecológicas

Miscível em água.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Quantidades significativas de resíduos do produto não devem ser descartadas no esgoto bruto, devem ser processadas em uma estação adequada de tratamento de efluentes. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.
Informações adicionais	-	-	-

Precauções especiais para o usuário

Não disponível.

Nome do produto

Transaqua DW

Código do produto

457369-BR01

Página: 9/11

Versão 2

Data de lançamento 12/10/2014.

Format Brasil

Idioma PORTUGUÊS

(Brasil)

(PORTUGUESE)

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto	Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).
Regulamentação de acordo com outras leis estrangeiras	
Inventário da Austrália (AICS)	Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário Canadense	Pelo menos um componente não está listado.
Inventário Chines (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China)	Pelo menos um componente não está listado.
Status REACH	Para o status REACH deste produto, consulte o contato de sua empresa, conforme identificado na Seção 1.
Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes)	Pelo menos um componente não está listado.
Inventário da Coreia (KECI = Inventário de Produtos Químicos Existentes da Coreia)	Pelo menos um componente não está listado.
Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b)	Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário das Filipinas (PICCS = Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas)	Pelo menos um componente não está listado.

Seção 16. Outras informações

Passado histórico

Data de impressão	10/12/2014.
Data de lançamento/Data da revisão	10/12/2014.
Data da edição anterior	09/09/2014.
Versão	2
Preparado por	Product Stewardship
Significado das abreviaturas	ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Recipiente intermediário a granel IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha) SADT = Temperatura de Decomposição auto acelerada UN = Nações Unidas

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao leitor

Nome do produto	Transaqua DW	Código do produto	457369-BR01	Página: 1/11
Versão	2	Data de lançamento	12/10/2014.	Formato Brasil
				Idioma PORTUGUÊS
			(Brasil)	(PORTUGUESE)

Seção 16. Outras informações

Foram tomadas todas as medidas cabíveis para garantir que esta ficha e todas as informações de saúde, segurança e meio ambiente nela contidas sejam precisas a partir dos dados especificados a seguir.

As informações e orientações fornecidas aplicam-se quando o produto é vendido e utilizado para a aplicação ou aplicações mencionadas. Não use este produto para outras aplicações que não as descritas, sem antes nos consultar.

É obrigação do usuário avaliar e usar este produto com segurança e respeitar a legislação e regulamentações aplicáveis. O grupo BP não será responsável por nenhum dano ou lesão resultante do uso indevido do produto, outra aplicação que não a descrita ou pela não adoção das recomendações. Os compradores deste produto para fornecimento a terceiros e para uso profissional, têm o dever de tomar todas as medidas necessárias para garantir que qualquer pessoa que manuseie este produto tenha acesso às informações desta ficha. Os empregadores têm o dever de informar os empregados, e outros que possam ser afetados, sobre quaisquer riscos descritos nesta ficha e sobre as precauções que devem ser tomadas.

Nome do produto	Transaqua DW	Código do produto	457369-BR01	Página: 11/11
Versão 2	Data de lançamento	12/10/2014.	Formato Brasil	Idioma PORTUGUÊS
			(Brasil)	(PORTUGUESE)



FICHA DE EMERGÊNCIA

Champion Technologies
Rua R6, n° 69. Qd Z1 Lote 08A
Novo Cavaleiros. Macaê – RJ
CEP: 27910-90
Tel: (22) 2106-6666

Telefone de Emergência da PRÓ-QUÍMICA-ABIQUIM
0800 11 8270

Bactron L-24

Nome apropriado para embarque:
LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
(Cloreto de Benzalcônio)

Número de Risco: 80
Número da ONU: 1760
Classe ou Subclasse de Risco: 8
Descrição da classe ou subclasse de risco: Substâncias Corrosivas
Grupo de Embalagem: III

Aspecto: Líquido límpido incolor. Sem risco subsidiário. Incompatibilidade química com produtos das subclasses: 4.1; 4.2; 4.3; 5.1; 5.2 ; 2.3 que apresentem toxicidade por inalação LC50<1000 ppm; e 6.1 do grupo de embalagem I.

EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência: Máscara com filtro para vapores orgânicos, óculos de proteção ampla visão, luvas resistentes a produtos químicos, macacão anti-chama de manga comprida e bota de couro com solado anti-deslizante. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

RISCOS

Fogo: Produto não inflamável. O produto não queima, mas pode se decompor quando aquecido e liberar gases corrosivos e/ou tóxicos. O contato com metais pode liberar gás hidrogênio inflamável. O recipiente pode explodir se aquecido.

Saúde: **Tóxico** – A inalação, ingestão ou contato com a pele podem causar lesões graves ou morte. Evite qualquer contato com a pele. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos ou tóxicos.

Meio Ambiente: Produto solúvel em água. Evitar o contato com os cursos de água naturais.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento:

Pare o vazamento se isto puder ser feito. Elimine todas as fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas. Absorva ou cubra com terra, areia seca ou material não combustível e coloque em recipientes apropriados. Não permita a entrada de água nos recipientes.

Fogo:

Utilize pó químico, CO₂ ou neblina de água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com água, mesmo após o fogo ser extinto. Em caso de grandes proporções usar espuma.

Poliuição:

Impedir a contaminação de rios, canais e solo com o produto ou com águas residuais de combate ao fogo.

Envolvimento de Pessoas:

Em caso de contato com a pele: tire imediatamente todas as roupas contaminadas. Lave com água e sabão abundantemente. Em caso de contato com os olhos: lavar imediatamente com água por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de inalação: Remova a vítima para ar fresco. Em caso de ingestão: provocar vômito. Dar água em abundância (aproximadamente 500ml) para a vítima, se consciente. Solicitar assistência médica imediata.

Informações aos Médicos:

Certificar-se de que a equipe médica está ciente dos riscos do produto e de que foram tomadas as medidas adequadas para sua própria proteção.

Observações:

As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO	Cortron® HRU-102
USO DO PRODUTO	Sequestrante de Oxigênio
NOME E ENDEREÇO DA EMPRESA	Champion Technologies do Brasil Rua R-6, nº 69, Quadra Z1, Lote 08 A Novo Cavaleiros - Macaé - RJ, Brasil CEP: 27910-970
NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA 24 HRS.	0800 11 8270 (PRÓ-QUIMICA-ABIQUIM) 1-703-527-3887 (CHEMTREC - Internacional) +55 22 2106-6666 / Fax: +55 22 2765-5155 (Champion)

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

PREPARADO Sal Inorgânico

SUBSTÂNCIA	NO. CAS	PESO%
Bissulfito de sódio	7631-90-5	30.0 - 60.0

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA ADVERTÊNCIA.!

ASPECTO & ODOR	Líquido, Amarelo Transparente, Pungente Forte
RISCOS PARA A SAÚDE	Nocivo
RISCOS FÍSICOS	Não se espera perigo de incêndios para este produto.

RISCOS PARA A SAÚDE

PELE	Exposição repetida ou prolongada pode causar dermatite.
OLHOS	Exposição repetida ou prolongada pode ser irritante para os olhos.
INALAÇÃO	O contato com ácido libera gás tóxico.
INGESTÃO	Nocivo se ingerido.
POTENCIAL DE EFEITOS AMBIENTAIS	Evite que este produto entre em canais fluviais.

Classificação de acordo com a diretiva Européia relativa à classificação de substâncias perigosas 1999/45/CE.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

PELE	Lavar imediatamente com sabão e bastante água enquanto se remove todas as roupas e sapatos. Se os sintomas persistirem, chame o
-------------	---

	médico.
OLHOS	Enxágue imediatamente com água em abundância, também embaixo das pálpebras por pelo menos 15 minutos. Obtenha atenção médica.
INALAÇÃO	Mover para um lugar com ar fresco. Se os sintomas persistirem, chame o médico.
INGESTÃO	Obtenha atenção médica. Forneça grandes quantidades de água para beber. Nunca dar de beber ou comer a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

PONTO DE FULGOR	> 93.3 °C (> 200 °F)
MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS	Spray de água, espuma álcool-resistente, pó químico ou dióxido de carbono.
RISCOS ESPECIAIS	Os vapores são mais pesados do que o ar e podem viajar consideráveis distâncias ao longo do chão ou serem movidos por ventilação até fontes de ignição. Recipientes vazios podem conter resíduos do produto. Não pressurizar, cortar, aquecer, soldar ou expor os recipientes ao fogo ou outra fonte de ignição.
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO ESPECIAL PARA BOMBEIROS	Utilizar aparelho respiratório com ar comprimido e roupas de proteção contra incêndios. Equipamentos devem ser completamente descontaminados após o uso.
PRODUTOS PERIGOSOS DA COMBUSTÃO	Produtos da combustão podem incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos nitrogenados.
COMBATE AO FOGO/CONSELHOS ADICIONAIS	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Usar spray de água para esfriar as estruturas expostas ao fogo e para proteção das pessoas. Fechar a fonte de fluxo se possível. Se o derramamento ou vazamento não se inflamou, use spray de água para dispersar os vapores.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS	Eliminar todas as fontes de ignição. Proibido faíscas, chamas ou fumaças na área de perigo. Não toque ou caminhe sobre o material derramado. Evitar contato com pele e olhos. Sempre utilizar equipamento de proteção individual apropriado quando estiver lidando com derramamentos ou vazamentos. Não se espera que Poeira ou Névoa sejam gerados sob as condições normais de uso.
MÉTODOS PARA LIMPEZA	Parar o vazamento se poder fazê-lo sem riscos. Líquidos podem requerer neutralização antes de serem coletados. Absorver com areia ou outro material não combustível e colocar em um recipiente para a posterior disposição.
PRECAUÇÕES AMBIENTAIS	Evite que este produto entre em canais fluviais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES GERAIS	Manipular de acordo com boas práticas de higiene industrial e práticas
--------------------------	--

PARA MANUSEIO

de segurança. Estas práticas incluem evitar a exposição desnecessária e remover o material dos olhos, pele e vestimentas. Lavar-se bem após manipulação. Evitar inalação de vapores. Usar somente com ventilação apropriada. Mantenha fora do calor ou fontes de ignição. Tomar as devidas precauções contra descargas estáticas.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Oxidantes fortes e ácidos

ARMAZENAGEM

Mantenha recipiente fechado quando não estiver sendo usado. Armazenar em lugar fresco e seco.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS

Utilizar somente materiais equivalentes ao material do recipiente original.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

NOME	FONTE	TIPO	PPM	MG/M3	NOTA
Bissulfito de sódio	ACGIH NIOSH	TWA REL		5 5	

MEDIDAS DE ENGENHARIA

Proporcionar ventilação por exaustão geral e/ou local, processamento de áreas cercadas ou outros controles de engenharia para controlar os níveis de ar transportado abaixo do limite de exposição recomendado, quando este existir.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Quando é requerido proteção respiratória, utilizar um respirador aprovado com purificador de ar ou um respirador com pressão positiva de ar dependendo do potencial de concentração atmosférica.

PROTEÇÃO DAS MÃOS

Usar luvas quimicamente resistentes para prevenir o contato com a pele. Os fornecedores de luvas e roupas de proteção podem proporcionar recomendações para a sua aplicação específica. Lavar imediatamente se a pele for contaminada. Boas práticas de higiene tais como a manipulação adequada das roupas contaminadas e o uso de lavatórios antes de comer, beber ou fumar são essenciais para prevenir a contaminação química das pessoas. Luvas contaminadas devem ser substituídas.

PROTEÇÃO DOS OLHOS

Usar óculos de segurança contra respingos e/ou proteção facial. Um lava olhos de emergência deve estar localizado perto da área de trabalho.

PROTEÇÃO DO CORPO

Chuveiro de segurança deve ser localizado perto da área de trabalho. Remover a roupa contaminada, lavar a pele com sabão e água e lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las ou descartá-las apropriadamente.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**ESTADO FÍSICO**

Líquido

COR

Amarelo Transparente

ODOR

Pungente Forte

TEMPERATURA DE EBULIÇÃO

Não disponível

PONTO DE FULGOR	> 93.3 °C (> 200 °F)
LIMITE INFERIOR DE EXPOSIÇÃO	Não disponível
LIMITE SUPERIOR DE EXPOSIÇÃO	Não disponível
TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO	Não disponível
VELOCIDADE DE EVAPORAÇÃO	Não disponível
pH	3.5 - 5.0
SOLUBILIDADE	Água
DENSIDADE RELATIVA DO VAPOR (AR = 1)	Não disponível
GRAVIDADE ESPECÍFICA (H2O = 1)	1.280 - 1.320
PRESSÃO DE VAPOR	Não disponível

Nota: Somente valores típicos - não devem ser interpretados como especificações para a venda

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE	O contato com ácido libera gás tóxico.
CONDIÇÕES A EVITAR	Desconhecido
MATERIAIS A EVITAR	Oxidantes fortes e ácidos
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO	Óxidos de enxofre, Óxidos de carbono
PERIGO DE POLIMERIZAÇÃO	Não ocorrerá

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

SUBSTÂNCIA	FONTE	GRUPO	ATRIBUTOS DA LISTA
CARCINOGENICIDADE			
Bissulfito de sódio	ACGIH	Group A4	Não pode ser classificado como carcinogênico em humanos.

TOXICIDADE EM ÓRGÃOS ALVO

Não existem dados disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS PARA A DISPOSIÇÃO DO PRODUTO,	Os recipientes reutilizáveis devem ser limpos e reciclados por profissionais da área. Verificar as legislações locais para mais
--	---

RESÍDUOS E EMBALAGENS informações sobre a disposição de produtos químicos e embalagens vazias.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

DESCRIÇÃO PARA TRANSPORTE (RODOVIÁRIO) UN2693, HIDROGENOSSULFITOS EM SOLUÇÃO AQUOSA, N.E. (Bissulfito de sódio), 8, GEIII

15. REGULAMENTAÇÕES

ESTADO DO INVENTÁRIO

NOTIFICAÇÃO DE ESTADO

TSCA	Listado ou isento
DSL	Listado ou isento
EINECS	Listado ou isento
AICS	Listado ou isento
ENCS	Listado ou isento
CHINA	Listado ou isento

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

ESCALA DA NFPA

SAÚDE	2
INFLAMABILIDADE	1
INSTABILIDADE	0

Preparado por: Administrador de Produtos
Data da Preparação: 26.03.2009

Os dados ou informações contidas aqui estão sendo fornecidas apenas para fins informativos, sob a condição expressa de que cada usuário deve fazer sua própria avaliação do uso e transporte apropriados, da transferência e armazenagem dos materiais e dos procedimentos com os produtos da Champion Technologies do Brasil. Embora baseados em fontes de informação que considera exatas e de confiança, a Champion Technologies do Brasil não faz nenhuma garantia expressa ou implícita, incluindo garantias de comercialização ou de adaptação para uma finalidade em particular, em relação a validade desta informação, das fontes de informação em que estas são baseadas ou dos resultados a serem obtidos, e expressamente renuncia a responsabilidade por danos ou prejuízos resultantes do uso dos mesmos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ


1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial):	SODA CÁUSTICA SÓLIDA – Escamas ou Pérolas
Outros meios de identificação	Soda sólida em escamas ou pérolas
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Fabricação de sabões e detergentes, tratamento de superfícies de metais ferrosos, formulação de banhos de eletrodeposição, mercerização de produtos têxteis, na regeneração de resinas de troca iônica e na correção de pH em vários processos industriais.

Dados da Empresa:

Escritórios de vendas UNIPAR	BRASIL Endereço: Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, 1.327 – 22º andar São Paulo/SP – CEP 04543-011 Tel.: +55 11 3704 4200 E-mail: comercialquimicos@unipar.com Web site: www.uniparcarbocloro.com
	ARGENTINA Endereço: Juana Manso 555 – 7º “D” – C.A.B.A – Argentina CP:C1107CBK Tel.: + 54 11 5283 9300
FÁBRICAS UNIPAR	BRASIL - UNIDADE CUBATÃO Unipar Carbocloro S/A Endereço: Rod. Cônego Domênico Rangoni (SP-055), Km267,7 Pista Leste s/n – Cubatão – SP – Brasil - CEP 11573-901 Tel.: +55 11 3362 8000 Tel. Emergência: +55 11 3362 8022
	ARGENTINA - UNIDADE BAHÍA BLANCA Unipar Indupa SAIC Endereço: Av. Del Desarrollo Pte. Frondizi 2450 Ing. White – (B8101XAD) Bahía Blanca - Provincia de Buenos Aires – Argentina Tel.: (+54) 291 459-3000 Telefono de emergência: (+54) 291 15 412 2266 Guardia de Seguridad. (+54) 11 15 5514 9020 Guardia Logística. E-mail: gustavo.baez@unipar.com
Outros contatos de emergência	Pro-Química Abiquim 0800 11 8270

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Corrosivo para os metais – Categoria 1 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	ABNT NBR 14725-2 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.
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H290 Pode ser corrosivo para os metais. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.



Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P234 Conserve somente no recipiente original.

P260 Não inale as poeiras e névoas.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue 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: 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.

P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão ou com um revestimento interno resistente.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**SUBSTÂNCIA**

Nome químico comum ou nome técnico:

Hidróxido de Sódio

Sinônimo:

Soda Cáustica Sólida

Número de registro CAS:

1310-73-2

Impurezas que contribuam para o perigo:

Não apresenta 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizar. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor, descamação e destruição dos tecidos, e dano aos olhos com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. Pode provocar queimadura nas vias respiratórias. A ingestão pode provocar queimadura e perfuração dos tecidos das membranas mucosas da boca, garganta, estômago e esôfago.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não friccione o local atingido.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono, neblina d'água e espuma resistente ao álcool. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Pode ser corrosivo para os metais com formação de gases inflamáveis. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilize 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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. 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 pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, vestuário protetor adequado, botas de PVC, neoprene ou borracha butílica e máscara de proteção respiratória semifacial com filtro contra poeiras ou equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos, devido o seu poder de elevação da alcalinidade desses cursos d'água.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Não permita a entrada de água nos recipientes. 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 FISPQ.

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 partículas, poeiras e névoas. 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:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, longe da luz do sol. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente, recomendável manter acima de 20 °C, pois o freezing point é aproximadamente 10 °C. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.
Materiais para embalagens:	Recomendados: Sacos de polietileno de 25 kg. Não recomendados: Papel, papelão, metálicas e similares.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	Referência	Valor
Hidróxido de Sódio	TLV – C (ACGIH 2018)	2 mg/m ³
Hidróxido de Sódio	CMP / CMP-CPT / CMP-T (Argentina)	2 mg/m ³

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: IDLH (NIOSH, 2010): 10 mg/m³

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. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção da pele e do corpo: Luvas de segurança, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente) e botas em PVC, neoprene ou borracha butílica.

Proteção respiratória: Na manipulação da embalagem não é necessário proteção respiratória. Em caso de exposição, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra poeiras. Em emergências, usar conjunto autônomo de ar respirável. Obs. Utilizar boas práticas de trabalho para evitar emissão de poeira do produto.

Perigos térmicos: Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos, exceto se o produto estiver aquecido ou em reação com água ou outros produtos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido em escamas ou pérolas de coloração branca leitosa.

Odor e limite de odor: Inodoro.

pH: 13,0 (solução 0,1M)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 318°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 1390°C (Informação referente à solução entre 90 e 95% de NaOH em peso)

Ponto de fulgor: Não disponível (Ausência de dados).

Taxa de evaporação: Não disponível (Ausência de dados).

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível (Ausência de dados).

Pressão de vapor: 42 mmHg a 1000°C (Informação referente à solução entre 90 e 95% de NaOH em peso).

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: 2,13 (20 °C).

Solubilidade(s): 1.090 g/l (20 °C).

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível (Ausência de dados).

Temperatura de autoignição: Não disponível (Ausência de dados).

Temperatura de decomposição: Não disponível (Ausência de dados).

Viscosidade: Não disponível (Ausência de dados).

Outras informações: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reage com água, ácidos e metais.
Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com metais liberando gases inflamáveis, como hidrogênio, que pode formar mistura explosiva com o ar. Reage com sais de amônio liberando gás amônia. Reage violentamente com ácidos, água, aldeídos, álcoois, glicerol e compostos orgânicos.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Alumínio, zinco, estanho, cobre, ácidos, aldeídos, produtos orgânicos e água. Incompatível com explosivos da classe 1, exceto da subclasse 1.4 do grupo de compatibilidade "S", e com produtos das subclasses 4.1 e 5.2.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor, descamação e destruição dos tecidos. Corrosivo à pele de animais.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. Corrosivo aos olhos de coelhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado para sensibilização à pele e não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória. Não sensibilizante à pele de humanos.
Mutagenicidade em células germinativas:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar queimadura nas vias respiratórias. A ingestão pode provocar queimadura e perfuração dos tecidos das membranas mucosas da boca, garganta, estômago e esôfago.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

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

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 (<i>Ceriodaphnia sp.</i> , 48h): 40,4 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Em função da ausência de dados, não é esperado potencial

	bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12305, 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

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências e suas atualizações.</i>
Número ONU:	1823
Nome apropriado para embarque:	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	II
Hidroviário:	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:	1823
Nome apropriado para embarque:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-A, S-B
Poluente marinho:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC Nº175 – (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 Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	1823
Nome apropriado para embarque:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
Perigoso ao meio ambiente:	O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	<p>Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998;</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725-1:2010;</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725-2:2019;</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725-3:2017;</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725-4:2014;</p> <p>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma Regulamentadora nº 26.</p> <p>Tais regulamentações podem ser aplicadas:</p> <p>Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.</p> <p>Portaria Nº 240, de 12 de março de 2019: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.</p>
---	---

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.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

C – *Ceiling*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

NA – Não aplicável

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

PVC – Policloreto de vinila

SCBA – *Self-Contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values(TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

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.

ECHA – EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: Maio de 2020.

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: Maio de 2020.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

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

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

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

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

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

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Maio de 2020.

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

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

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Maio de 2020.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**Produto :** ULTRAWET 60**Revisão :** 03**13 de Maio de 2019****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Produto	ULTRAWET 60
Código interno de identificação	--
Principais usos recomendados	Uso industrial.
Empresa	OXITENO NORDESTE SA INDUSTRIA E COMERCIO OXITENO S/A INDUSTRIA E COMERCIO
Endereço	Av. Brigadeiro Luiz Antonio, 1343-7º andar BELA VISTA São Paulo - SP 01317-910
Telefone	(11) 3177-6075
Telefone para Emergências (24 horas)	Mauá - SP: (11) 4478-3212 Tremembé - SP: (12) 3672-3578 Camaçari - BA: (71) 3634-7658 Triunfo - RS: (51) 3457-5134 Suzano - SP: (11) 4745-8741

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda – Oral, Categoria 5 Corrosão/irritação à pele, Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2 (sistema cardiovascular) Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – crônico, Categoria 1
----------------------	--

Elementos Apropriados da Rotulagem**• Pictogramas de Perigo****• Palavra de Advertência**

ATENÇÃO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**Produto :** ULTRAWET 60**Revisão :** 03**13 de Maio de 2019****• Frases de Perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

• Frases de Precaução

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas anti-faísca.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize agentes extintores apropriados.
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
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.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.
P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico Comum ou Genérico	Mistura de solventes e Tensoativos
Tipo de Produto	Mistura.
# Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação	Etanol (CAS 64-17-5): 30 - 50%. Segredo industrial 1 (Tox. Aguda 4, Tox. Aguda 5, Irrit. Pele 2, Irrit. Olhos 2A, Repro. 2, STOT RE 2, Aquático Agudo 1, Aquático Crônico 1): < 30%.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Procedimentos em Caso de:****• Ingestão**

Procurar auxílio médico imediatamente.
Não induza o vômito.
Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.
Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.
Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

• Inalação

Procurar auxílio médico imediato.
Remover a vítima para local arejado.
Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.
Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

• Contato com a Pele

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.
Procurar auxílio médico imediato.

• 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 possível.
Procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ingestão - Em grandes quantidades pode causar desconforto abdominal, irritação gastrointestinal, náusea e diarreia.
Inalação - Névoa ou vapores produzidos a partir de temperaturas elevadas pode causar irritação das membranas mucosas e garganta com tosse e dificuldade para respirar.
Pele - Contato prolongado e/ou repetido pode causar irritação moderada e dermatite de contato.
Olhos - Pode causar irritação severa, lacrimejamento e danos à córnea.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**Produto :** ULTRAWET 60**Revisão :** 03**13 de Maio de 2019****Meios de Extinção**

Em caso de incêndio, utilizar:
Espuma resistente a álcool.
Dióxido de carbono (CO₂).
Espuma.
Água spray.

Perigos Específicos

Produto Inflamável.
Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se.
Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor.
Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.
Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel

• Saúde	2
• Inflamabilidade	3
• Instabilidade	0
• Especiais	

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência**

Isolar e sinalizar a área.
Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.
Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao Meio Ambiente

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.
Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Estancar se possível.
Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.
Eliminar fontes de ignição ou calor.
Transferir para recipiente adequado.
Recolher restos com material absorvente apropriado.
Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro**

Usar em área bem ventilada.
Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.
Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.
Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas.
Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.
Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Incompatibilidades

Evitar contato com:
Ácidos e bases.
Materiais combustíveis.
Halocarbonos.
Halogênios.
Óxidos metálicos.
Metais e sais metálicos.
Agentes oxidantes fortes.
Agentes redutores fortes.
Peróxidos.

Materiais para Embalagens

Recomendado:
Polietileno de alta densidade.
Polietileno de baixa densidade.
Aço inoxidável.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

• TLV-TWA (ACGIH)	Não estabelecido.
• PEL-TWA (OSHA)	Etanol: 1000 ppm; 1900 mg/m ³ .

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**Produto :** ULTRAWET 60**Revisão :** 03**13 de Maio de 2019**

- **TLV-STEL (ACGIH)** Etanol: 1000 ppm; 1880 mg/m³ [A3].
A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.
- **LT(NR15)** Etanol: 780 ppm; 1480 mg/m³.
- **Limite de Odor** Etanol: 0,136 ppm.
- **IPVS** Etanol: 3300 ppm.
- **Índices Biológicos de Exposição (ACGIH)** Não estabelecido.

Medidas de Controle de Engenharia Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de Proteção Pessoal

- **Proteção dos Olhos** Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
- **Proteção da Pele** Avental de PVC.
Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
- **Proteção das Mãos** Luvas de:
PVC (Cloro de polivinil).
- **Proteção Respiratória** Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado.
Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Lilás. Líquido.
Odor e Limite de Odor	Odor característico de etanol.
pH	7,7.
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	32 °C. Copo fechado (CF).
Taxa de Evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Pressão de Vapor	Não disponível.
Densidade de Vapor (ar = 1)	1,6 (etanol).
Densidade Relativa (água =1)	0,9529 (20 °C).
Densidade Aparente	Não aplicável.
Solubilidade	Solúvel em água.
Coefficiente de Partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de Autoignição	Não disponível.
Temperatura de Decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	Estável nas condições normais de uso e estocagem.
Reatividade	Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**Produto :** ULTRAWET 60**Revisão :** 03**13 de Maio de 2019**

Possibilidade de Reações Perigosas	Não polimeriza.
Condições a Serem Evitadas	Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.
Materiais Incompatíveis	Evitar contato com: Ácidos e bases. Materiais combustíveis. Halocarbonos. Halogênios. Óxidos metálicos. Metais e sais metálicos. Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores fortes. Peróxidos.
Produtos Perigosos da Decomposição	Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO ₂ .
Considerações sobre o uso do produto	Não aplicável.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade Aguda**

- **Oral**
Etanol - DL50, rato: 7060 mg/kg.
Segredo Industrial 1 - DL50, rato: 1310 mg/kg.
- **Inalação**
Etanol - CL50, 4h, camundongo: 39 mg/L (vapor).
Segredo Industrial 1 - CL50, 8h, rato: > 28 mg/m³.
- **Dérmica**
Segredo Industrial 1 - DL50, coelho: 2120 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele

Etanol - Irritante leve a moderado (400 mg/pele exposta; 20 mg/24h - coelho).
Segredo Industrial 1 - Irritante leve (15 mg, 3 dias, intermitente, humanos).

Lesões oculares graves/irritação ocular

Etanol - O escore de opacidade na córnea foi de 1,2 de 4 possível e o escore de vermelhidão da conjuntiva foi de 2,4 de 3 possível, ambos totalmente reversíveis depois de 21 dias.
Segredo Industrial 1 - Irritante severo (5 mg coelhos; 20 mg camundongos).

Sensibilização respiratória ou à pele

Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-Índia.

Mutagenicidade em células germinativas

Etanol - Negativo para ensaios de mutação bacteriana in vitro e aberrações cromossômicas in vivo em ratos e hamsters chineses.
Segredo Industrial 1 - Negativo no teste de Ames, ensaio de aberração cromossômica in vitro ou ensaio de micronúcleos in vivo.

Carcinogenicidade

Etanol - A evidência da carcinogenicidade do etanol é resultado de estudos epidemiológicos que avaliam o impacto do consumo de bebidas alcoólicas (IARC 1). Estes não indicam que tal perigo existe proveniente da exposição potencial ao etanol no local de trabalho ou proveniente do uso do etanol em produtos de consumo.
Segredo Industrial 1 - Não existem dados sobre o seu potencial carcinogênico.

Toxicidade à reprodução

Etanol -
Pode concluir-se que as concentrações de etanol no sangue resultantes de doses relevantes na exposição ocupacional são improváveis que produzam efeitos tóxicos reprodutivos ou de desenvolvimento.
Segredo Industrial 1 - Existe evidência de redução da fertilidade feminina e diminuição do número de embriões. Toxicidade reprodutiva em ratos (baseado na diminuição da densidade de espermatozoides do epidídimo ou contagens de espermatozoides nos testículos, aumento do período de ciclo estral e diminuição de peso ovariano) e toxicidade de desenvolvimento para a prole de ratos (com base na abertura vaginal acelerada em filhotes) e toxicidade materna (baseado na diminuição de peso corporal terminal).
NOAEL = 13 - 19 mg/kg/dia.
LOAEL = 43 - 64 mg/kg/dia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Etanol -
Oral, 2-anos: NOAEL 2400 mg/kg; LOAEL 3600 mg/kg (ratos).
Oral, 90-dias: NOAEL > 4000 mg/kg (ratos machos e camundongos fêmeas); < 5000 mg/kg (camundongos machos e ratos fêmeas).
Segredo Industrial 1 - Um aumento relativo no peso do fígado em ratas fêmeas e, em exame histopatológico, alteração de gordura nas células hepáticas de ratos machos e fêmeas foram observados à 250 mg/kg/dia em estudo oral de 90 dias. Necrose focal do músculo do coração foi observado em cachorros e porquinhos-da-Índia. Em um estudo de 90 dias com ratos administrados por gavagem em 0, 500, 1500, ou 4000 mg/kg/dia, houve aumento de peso do fígado em altas doses nos machos e em todas doses nas fêmeas e aumento de peso dos rins em altas doses nas fêmeas. Além disso, foram observados efeitos na tireoide e glândulas pituitárias.

Perigo por aspiração

Não é esperado que seja perigoso por aspiração.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQProduto : **ULTRAWET 60**Revisão : **03**

13 de Maio de 2019

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	<p>Etanol</p> <p>Peixe -</p> <p>CL50, 96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>: 12,0 - 16,0 mL/L [estático].</p> <p>CL50, 96h, <i>Pimephales promelas</i>: > 100 mg/L [estático].</p> <p>CL50, 96h, <i>Pimephales promelas</i>: 13400 - 15100 mg/L [fluxo contínuo].</p> <p>Invertebrado -</p> <p>CL50, 48h, <i>Daphnia magna</i>: 9268 - 14221 mg/L.</p> <p>CE50, 24h, <i>Daphnia magna</i>: 10800 mg/L.</p> <p>CE50, 48h, <i>Daphnia magna</i>: 2 mg/L [estático].</p> <p>Segredo Industrial 1</p> <p>Peixe -</p> <p>CL50, 96h, <i>Lepomis macrochirus</i>: 1,3 mg/L.</p> <p>NOEC, <i>Oryzias latipes</i>: 0,0082 mg/L.</p> <p>Invertebrado -</p> <p>CL50, 48h, <i>Daphnia pulex</i>: 4,8 mg/L.</p> <p>CL50, 48h, <i>Mysid Shrimp</i>: 0,11 mg/L.</p>
Persistência e Degradabilidade	<p>Etanol - Facilmente biodegradável (89% após 14 dias).</p> <p>Segredo Industrial 1 - Não é facilmente biodegradável (MITI teste - DBO: 0%; COT: 10.3%).</p>
Potencial Bioacumulativo	<p>Etanol - BCF = 3.</p> <p>Segredo Industrial 1 - BCF = 0,2 - 1,4.</p> <p>O potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.</p>
Mobilidade no Solo	<p>Etanol - Koc = 2,75.</p> <p>Segredo Industrial 1 - Koc = 6,1.</p> <p>É esperado alta mobilidade no solo.</p>
Outros Efeitos Adversos	<p>Etanol - WGK1: Pouco perigoso para água.</p> <p>Segredo Industrial 1 - WGK 2: Perigoso para água.</p>

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

- **Produto**

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera.

A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
- **Restos de Produtos**

O mesmo método indicado para o produto.
- **Embalagem**

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Transporte Terrestre ANTT**

- **Nº ONU**

1993
- **Nome Adequado para Embarque**

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
(etanol)
- **Classe de Risco**

3
- **Nº de Risco**

30
- **Grupo de Embalagem**

III

Transporte Marítimo IMDG

- **Nº ONU**

1993
- **Nome Adequado para Embarque**

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
(etanol)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : ULTRAWET 60

Revisão : 03

13 de Maio de 2019

- **Classe de risco** 3
- **Grupo de Embalagem** III
- **EmS** F-E, S-E

Transporte Aéreo IATA

- **Nº ONU** 1993
- **Nome Adequado para Embarque** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (etanol)
- **Classe de Risco** 3
- **Rótulo** Líquido inflamável
- **Grupo de Embalagem** III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- # Normas Aplicáveis** Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
 Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
 IMDG Code - Edição 2016 – IMO (International Maritime Organization).
 Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Observações Não aplicável.

- # Referências** eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.
 LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
 2018 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
 2018 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

- Abreviações e acrônimos** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
 ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
 CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
 CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.
 CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.
 CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
 DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.
 DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
 DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 IATA: International Air Transport Association.
 IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
 IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.
 Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
 LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.
 LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado
 LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
 NLP: No Longer Polymers.
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso
 NTP: National Toxicology Program.
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
 PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.
 RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
 TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).
 TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo
 WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.

APROVADO ELETRONICAMENTE

 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 1 de 12
	PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO	Revisão nº: 005 Data: 05/2018

ÍNDICE

1. Identificação do Produto e da Empresa
2. Identificação de Perigos
3. Composição e informações sobre os ingredientes
4. Medidas de Primeiros-socorros
5. Medidas de Combate a Incêndio
6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento
7. Manuseio e Armazenamento
8. Controle de exposição e proteção individual
9. Propriedades Físico-Químicas
10. Estabilidade e Reatividade
11. Informações Toxicológicas
12. Informações Ecológicas
13. Considerações sobre destinação final
14. Informações sobre Transporte
15. Informações sobre regulamentações
16. Outras Informações



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

Rua Furquim Mendes, nº 100, Rio de Janeiro - RJ
 CEP 21.241-340. TEL.: +55 (21) 2472-9004
suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 2 de 12
	PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO	Revisão nº: 005 Data: 05/2018

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: BISSULFITO DE SÓDIO

CÓDIGO INTERNO DE IDENTIFICAÇÃO: 00131

PRINCIPAIS USOS: Sequestrante de oxigênio, preservativo para produtos alimentícios, produção de reveladores fotográficos, tratamento de águas, tratamento de resíduos galvânicos.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:

Empresa: SULATLANTICA IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA

Endereço: Rua Furquim Mendes, 100 – Vigário Geral – Rio de Janeiro - RJ

CEP: 21241 - 340

Fax: (21) 3371 – 0504 / 2471-2934

Fone: (21) 2472 - 9004

E-mail: qualidade@sulatlantica.com.br

Home Page: www.sulatlantica.com.br

EMERGÊNCIA 24h PLANTÃO MAPFRE: 0800 740 4000.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Líquido Corrosivo:	Categoria 2
Toxicidade aguda (Ingestão):	Categoria 5
Toxicidade aguda (Inalação):	Categoria 5
Toxicidade aguda (Dérmica):	Categoria 5
Corrosão/irritação à pele:	Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Categoria 2A

CONFORME HMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos

Saúde – 2

Inflamabilidade – 0

Reatividade (Estabilidade) – 0

Composição química NaHSO₃

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência PERIGO



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

Rua Furquim Mendes, nº 100, Rio de Janeiro - RJ

CEP 21.241-340. TEL.: +55 (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 3 de 12
	PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO	Revisão nº: 005 Data: 05/2018

Frase de perigo

Nocivo se ingerido.
Provoca irritação à pele.
Provoca irritação ocular grave.
Muito tóxico para a vida aquática.
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldade de respiração.
Pode provocar reações alérgicas na pele;
Pode provocar irritação das vias respiratórias
Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de precaução

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.
Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Consulte imediatamente um médico.
Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.
Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
Em caso de exposição abandone a área.
Em caso de ingestão enxágüe a boca. Não provoque vômito.
Em caso de contato com a pele retire imediatamente todas as roupas contaminadas.
Enxágüe a pele com água / tome uma ducha.
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 e continue enxaguando.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não apresenta outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura

Substância: Bissulfito de Sódio

Nome químico comum ou nome genérico: Sulfito Ácido de Sódio

Sinônimo: Disulfito de Sódio, Metabissulfito de Sódio, Piro-sulfito de Sódio.

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 7631-90-5

Natureza Química: Sal Inorgânico

Fórmula Química: NaHSO₃

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Dióxido de Carbono (SO₂ - nºCAS 7446-09-5)

Concentração: 38 – 42%



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

Rua Furquim Mendes, nº 100, Rio de Janeiro - RJ

CEP 21.241-340. TEL.: +55 (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 4 de 12
	PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO	Revisão nº: 005 Data: 05/2018

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover para ambiente arejado. Solicitar atendimento médico.

Ingestão: Não dê nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Enxaguar a boca com água, ingerir água de 500 ml a 1 litro. Convocar imediatamente o médico.

Contato com a pele: Lavar com água corrente em abundância, durante no mínimo 15 minutos, retirar roupa e sapatos contaminados. Solicitar atendimento médico.

Contato com os olhos: Lavar área afetada com água corrente em abundância, durante no mínimo 15 minutos. Convocar imediatamente o médico.

Notas para o Médico:

Em caso de ingestão do produto, ministrar grande quantidade de solução salina. Pessoas com alergias e/ou asma podem sofrer hipersensibilidade ao sulfito. Se a vítima estiver inconsciente não deve ser provocado vômito.

Efeitos de exposição aos produtos:

Ingestão: Cólicas estomacais violentas, diarreia, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica decorrente da decomposição do produto com liberação de ácido sulfuroso.

Inalação: Na forma de vapores dispersos na atmosfera causa irritação no aparelho respiratório. Pessoas sensíveis ao sulfito podem ter reações alérgicas.

Contato com a pele: O produto pode causar irritação nos tecidos da pele e da mucosa.

Contato com os olhos: Vapores são irritantes para olhos.

Perigos específicos: Produto químico de característica redutora, sujeito à decomposição e liberação de vapores ácidos de Dióxido de Enxofre (SO₂), com o aumento da temperatura.

Não é considerado cancerígeno pelo OSHA.

Em contato com ácidos libera gás tóxico.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriado: Qualquer meio de extinção é aceito. Usar água em forma de neblina, para o resfriamento de equipamentos, do local e do produto.

Perigo específico: Produto químico de característica redutora, não inflamável, sujeito à decomposição e liberação de vapores ácidos de Dióxido de Enxofre (SO₂) com o aumento da temperatura.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar máscara autônoma, luvas, botas e roupas de PVC, borracha natural ou neoprene.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

Rua Furquim Mendes, nº 100, Rio de Janeiro - RJ
CEP 21.241-340. TEL.: +55 (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 5 de 12
	PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO	Revisão nº: 005 Data: 05/2018

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Utilizar os EPI's:

- Máscara facial contra gás ácido;
- Óculos de segurança ampla visão; Protetor facial;
- Luvas de PVC;
- Botas de PVC;
- Avental de PVC.

Procedimentos de emergência:

Remover rapidamente todo o pessoal para local seguro e arejado e solicitar ao pessoal da emergência a utilização dos equipamentos de proteção para auxiliar nos trabalhos de emergência. Eliminar toda fonte de calor ou fogo, Evitar que o produto entre em contato com ácidos. Elimine todas as fontes de ignição na área imediata.

Ventile a área para dispersar os gases. Não fume no local. Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derramamento. Não toque ou ande sobre o material derramado. Evite o contato do material com metais e água, pois pode gerar liberação de calor e possível formação de gases tóxicos e inflamáveis.

Controle de poeiras:

Para reduzir as poeiras, utilizar névoa d'água ou cobrir o produto.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Na manipulação dos resíduos derramados, o trabalhador envolvido deve estar utilizando os equipamentos de proteção individual necessários: luvas e botas de PVC, óculos de segurança, capacete e máscara contra pó.

Precaução ao meio ambiente:

Evitar drenagem para esgoto em curso de água, se possível transferir o produto para outra embalagem plástica, conter o derramamento ou vazamento da melhor forma possível usando areia, terra e neutralizando com cal. Lavar o local ao final com água abundante.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher o resíduo neutralizado com pá e transferi-lo para um recipiente plástico.

Identificar e manter fechadas as embalagens com o material.

Gerenciar o resíduo conforme orientação de um técnico responsável.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Manusear o produto em um ambiente ventilado com os equipamentos de proteção individual (EPI) indicados no item 8.

Medidas técnicas apropriadas:

Prevenção da exposição do trabalhador:

Ao manusear o produto utilize os EPIs apropriados: luvas de neoprene ou PVC de punho longo, macacão impermeável e de material resistente (KP, PVC, etc), óculos de proteção para produtos químicos, proteção facial, botas de borracha e em caso de risco potencial de emissão de vapores dispor máscara panorâmica facial com filtro para vapores ácidos



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

Rua Furquim Mendes, nº 100, Rio de Janeiro - RJ
CEP 21.241-340. TEL.: +55 (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 6 de 12
	PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO	Revisão nº: 005 Data: 05/2018

em local próximo, máscara semi-facial filtrante com filtro de carvão ativo para G.A pode ser fornecida somente para eventual exposição a baixas concentrações. Manter na área de manuseio, envasamento e armazenamento do produto, um sistema de exaustão local para manter o ar do ambiente de trabalho com concentrações abaixo das exigidas pelos órgãos controladores de exposições ocupacionais.

Prevenção de incêndio e explosão:

Material não combustível. Não queima, mas pode se decompor quando aquecido, liberando vapores corrosivos e/ou tóxicos. Evitar a formação e/ou liberação de névoas e vapores da substância para o ar do ambiente de trabalho.

Não trabalhar perto de fontes de ignição como fogo, faísca e chama de cigarro. Instalações elétricas no local devem ser à prova de explosão. Inspeccionar os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Usar sistemas de ventilação que não gerem faísca e sistema elétrico seguro na área de manuseio. O recipiente pode explodir. A substância pode inflamar materiais combustíveis como óleo, papel, madeira, tecidos etc. REATIVO COM ÁGUA ocorrendo liberação de gases corrosivos e calor.

Manter bem acessíveis os equipamentos de combate a incêndio, derramamento e vazamento.

Precauções para manuseio seguro:

Manipular em área com ventilação local de exaustão ou hermetizar o processo se necessário para evitar a liberação de névoas e vapores para o ambiente. Mantenham no local de trabalho as menores quantidades possíveis em área separada da área de armazenamento. Sempre trabalhar em capelas ou locais bem ventilados. O assoalho da área de trabalho deve ser de fácil limpeza. Evitar o contato com materiais incompatíveis.

Nunca retorne material contaminado ao seu recipiente original. Utilize os EPIs apropriados.

Fumar, comer, beber, estocar alimentos ou aplicar cosméticos, são atos que devem ser evitados nas áreas em que o bissulfito de sódio é manipulado.

Lavar sempre as mãos e antebraços antes de comer, beber, fumar ou utilizar o sanitário.

Armazenamento:

O produto em bombonas deve ser armazenado em local coberto e arejado, dispondo de sistemas de segurança para combate a incêndio ou derramamentos do produto.

O produto granel deve ser acondicionado em tanque de PP, Polietileno ou fibra de vidro dentro de dique de contenção. Não exponha o produto a ácidos fortes, pois liberará dióxido de enxofre.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limite de Exposição:

(SO₂) OSHA TWA (8 hs) = 5 mg/m³

ACGIH TLV = 2 ppm.

(NH₃) OSHA TWA (8 hs) = 50 mg/m³

ACGIH TLV = 25 ppm.

Medidas de controle de Engenharia: Local arejado com ventilação e disponível chuveiro de emergência e lava olhos.

Indicadores biológicos: NR7-IBE: não estabelecido, porém de acordo com a NR7 - 7.4.2.2.

- para os trabalhadores expostos a agentes químicos não constantes dos quadros I e II da referida NR-7, outros indicadores biológicos poderão ser monitorizados, dependendo de estudo prévio dos aspectos de validade toxicológica, analítica e de interpretação desses indicadores. ACGIH 2000: determinante biológico de exposição não estabelecido.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

Rua Furquim Mendes, nº 100, Rio de Janeiro - RJ

CEP 21.241-340. TEL.: +55 (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 7 de 12
	PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO	Revisão nº: 005 Data: 05/2018

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Utilização dos equipamentos de segurança adequados.

Proteção para os olhos / face: Óculos de segurança ampla visão; Protetor facial;

Proteção respiratória: Máscara facial contra gás ácido;

Proteção para a pele: Luvas de PVC; Botas de PVC; Avental de PVC;

9 - PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Cor: Amarelo

Odor: Característico odor picante (SO₂)

pH (20oC): 3,8 a 4,8

Ponto de Congelamento: - 15 °C

Ponto de ebulição (760 mm Hg): > 100oC

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não pertinente

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de Vapor: Não disponível

Coefficiente de partição n-octanol/água: Dados não disponíveis.

Densidade relativa (25o): 1190 a 13400 g/l

Solubilidade: Completa

Temperatura de autoignição: Não pertinente

Temperatura de decomposição: Decomposição por aquecimento, com liberação de SO₂

Viscosidade: 2 cps a 15oC

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Estabilidade química: Estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Extremamente reativo com substâncias oxidantes com risco de explosão.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácido Sulfúrico; Hidróxido de Amônio e oxidantes em geral.

Produtos perigosos da decomposição: Na decomposição do produto há a geração de SO₂ (gás tóxico) e Amônia.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

Rua Furquim Mendes, nº 100, Rio de Janeiro - RJ

CEP 21.241-340. TEL.: +55 (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 8 de 12
	PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO	Revisão nº: 005 Data: 05/2018

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Classificação ONU: 8 (corrosivo)

Toxicidade aguda:

LD50 (ORAL-rato): 2.840 mg/kg - Cadência: não perigoso.

LD50 (DERMAL rato): 650mg/kg (INTRAP.) - Cadência: não perigoso.

LC50 (Definia Magna-toxicidade aquática 48 hrs): 50 mg/L - Cadência: não perigoso.

Corrosão/irritação da pele: O produto pode causar irritação nos tecidos da pele e da mucosa. Não apresenta permeabilidade com a pele.

Lesões oculares graves/irritação oculares: Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é caracterizado como produto sensibilizador. Em indivíduos sensíveis a sulfitos podem originar reações alérgicas.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade para órgãos-alvos específicos-exposição única: Provoca lesões dérmicas na pele e em membranas mucosas do trato respiratório e gastrointestinal.

Toxicidade para órgãos-alvos específicos-exposição repetidas: Exposições repetitivas podem causar danos aos pulmões (enfisemas) e a pele.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Em contato com cursos d'água, lagoas ou mares pode ser prejudicial à fauna e flora local a depender da concentração do produto.

Efeitos Ecotóxicos: Produto químico de característica redutora, podendo comprometer na demanda química de oxigênio do meio e na atividade bacteriológica.

Toxicidade aos organismos aquáticos:

Toxicidade Aguda

Crustáceo – Mysidopsis Juniae - CL(I)50; 96 h – 151,61 mg/l (I.C.: 132,24 a 173,82 mg/l)

Peixes - LC 50; 96 h – 200 mg/l

Algas - EC 50; 72h - 48,1 mg/l



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

Rua Furquim Mendes, nº 100, Rio de Janeiro - RJ

CEP 21.241-340. TEL.: +55 (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 9 de 12
	PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO	Revisão nº: 005 Data: 05/2018

Toxicidade Crônica

Ouriço do mar – Lytechinus Variegatus - (Echinodermata: Echinoidea):

CENO (I): 1,56 mg/l

CEO (I): 3,13 mg/l

Persistência e Degradabilidade: são esperados possíveis produtos da degradação que podem ser perigosos a curto/longo prazo. Degradação para sulfato em condição natural.

Se aquecido ao ponto de degradação libera vapores tóxicos de amônia, óxidos de nitrogênio e óxidos de enxofre.

Biodegradação: COD (DQO) = 49 mg/g / BDO 0,12 lb/lb instantâneo.

Biodegradabilidade: Prontamente biodegradável.

Demanda Química de Oxigênio (DQO) = 111971 mg/Kg.

Potencial Bioacumulativo: Este composto não é bioacumulativo em organismos.

Mobilidade no solo: Moderada com adsorção pelo solo.

Outros efeitos adversos: O produto pode provocar um consumo químico intenso do oxigênio nas unidades de purificação biológicas ou nas águas, o que pode provocar efeitos negativos nos seres vivos.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:

O produto deve ser disposto em suas embalagens perfeitamente fechadas, acondicionado em local apropriado, sobre paletes. O local deve ser bem ventilado ao abrigo do calor excessivo.

Resíduos de produto:

Recolher, cuidadosamente, acondicionado em bombonas plásticas identificadas.

Resíduos do produto devem ser gerenciados conforme orientação de um técnico competente.

Embalagens usadas:

As embalagens podem ser lavadas com água normalmente, desde que o efluente receba tratamento, conforme orientação de um técnico competente.

As embalagens não devem ser reutilizadas com outros produtos.

EPI's necessários: Máscara facial contra gás ácido; Óculos de segurança ampla visão; Luvas de PVC; Botas de PVC; Avental de PVC.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

TERRESTRE

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

Rua Furquim Mendes, nº 100, Rio de Janeiro - RJ

CEP 21.241-340. TEL.: +55 (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 10 de 12
	PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO	Revisão nº: 005
		Data: 05/2018

Rodoviário / Ferroviário:

Número ONU: 2693

Nomenclatura para embarque: Bissulfitos, soluções aquosas, N.E. (Bissulfito de Sódio)

Classe de risco: 8

Sub-classe de risco: -

Número de risco: 80

Grupo de risco (embalagem): III

Precauções especiais no transporte: 109

Classe RID: -

HIDROVIÁRIO:

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 – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code– Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.

Número ONU: 2693

Nome adequado para embarque: Bissulfitos , soluções aquosas, N.E. (Bissulfito de Sódio).

Classe de risco: 8

Sub-classe de risco: -

Número de risco: 80

Precauções especiais no transporte: -

AÉREO:

DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.

Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51.

Número ONU: 2693

Nomenclatura para embarque: Bissulfitos Inorgânicos, soluções aquosas, N.E.

Classe de risco: 8

Sub-classe de risco: -

Número de risco: 80

IATA 8

Grupo de risco (embalagem): III

Precauções especiais no transporte: 109


DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

Rua Furquim Mendes, nº 100, Rio de Janeiro - RJ

CEP 21.241-340. TEL.: +55 (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 11 de 12
	PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO	Revisão nº: 005 Data: 05/2018

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- A norma brasileira ABNT NBR – 14725-4/2012
- Regulamentações: Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998
- Legislação de Órgãos de Controle Ambiental Estadual, Federal e Municipal;
- Legislação de transporte Rodoviário de Cargas Perigosas – Decreto 96.044 e Portaria 291;
- Legislação de transporte Rodoviário de Cargas Perigosas – Decreto 98.973 e Portaria 111;
- Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho, NIOSH, OSHA, ACGIH, MAK;
- Código de Defesa do Consumidor
- AIHA.
- IATA
- ADR/RID

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências:

1. Recomendações para o transporte de produtos perigosos, Manual de Ensaios e Critérios das Nações Unidas.
2. ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 14725 – julho 2001.
3. ABIQUIM – Departamento técnico, Comissão de Transporte, Manual para atendimento de emergências com produtos perigosos 4o edição São Paulo.
4. ABIQUIM; Departamento Técnico; Comissão de Transporte. Manual para atendimento de emergências com produtos perigosos. 4. Ed. São Paulo: 2002. 270p.
5. [ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. 2001 TLVs e BEIs: limites de exposição (TLVs) para substâncias químicas e agentes físicos e índices biológicos de exposição (BEIs).
6. ARMOUR MA. Hazardous laboratory chemicals: disposal guide. Boca Raton: CRC Press; 1996. [ATSDR].
7. AGENCY FOR TOXIC SUBSTANCES AND DISEASE REGISTRY. Zinc. Atlanta; 1995.
8. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Normas regulamentadoras aprovadas ela Portaria no 3214; de 8 de junho de 1978; atualizadas até 18 de julho de 1997. In:
9. Segurança e medicina do trabalho. 38. ed. São Paulo: Atlas; 1997.
10. Ministério de Transporte. Portaria No 204 de 20 de maio de 1997. Regulamento do Transporte terrestre de Produtos Perigosos.
11. Ministério de Transporte. Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996. Relação de produtos Perigosos no Âmbito MERCOSUL.
12. BRUINS; M.R.; KAPIL; S. OEHME1; F.W. Pseudomonas pickettii: A Common Soil and Groundwater Aerobic Bacteria.
13. ABNT Ecotoxicologia aquática – Toxicidade aguda – Método de ensaio com misídeos (Crustacea). Norma NBR 15308. Rio de Janeiro, ABNT, 19 p., 2011.
14. ABNT Ecotoxicologia aquática – Toxicidade crônica de curta duração – Método de ensaio com ouriço-do-mar (Echinodermata: Echinoidea). Norma NBR 15350. Rio de



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

Rua Furquim Mendes, nº 100, Rio de Janeiro - RJ
 CEP 21.241-340. TEL.: +55 (21) 2472-9004
suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 12 de 12
	PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO	Revisão nº: 005 Data: 05/2018

Janeiro, ABNT, 21 p., 2012.

15. OECD Guidelines for the testing of Chemicals. Ready Biodegradability. Closed Bottle test. 301 D, 1992.

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

Rua Furquim Mendes, nº 100, Rio de Janeiro - RJ
 CEP 21.241-340. TEL.: +55 (21) 2472-9004
suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone: (21) 2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 1 de 8
	PRODUTO GLUTARALDEÍDO EM SOLUÇÃO	Revisão nº: 001 Data: 10/2019

ÍNDICE

1. Identificação do Produto e da Empresa
2. Identificação de Perigos
3. Composição e informações sobre os ingredientes
4. Medidas de Primeiros-socorros
5. Medidas de Combate a Incêndio
6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento
7. Manuseio e Armazenamento
8. Controle de exposição e proteção individual
9. Propriedades Físico-Químicas
10. Estabilidade e Reatividade
11. Informações Toxicológicas
12. Informações Ecológicas
13. Considerações sobre destinação final
14. Informações sobre Transporte
15. Informações sobre regulamentações
16. Outras Informações



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE
RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340
TEL.: (21) 2472-9004
qualidade@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone: (21) 2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 2 de 8
	PRODUTO GLUTARALDEÍDO EM SOLUÇÃO	Revisão nº: 001 Data: 10/2019

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: GLUTARALDEÍDO EM SOLUÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:

Empresa: SULATLANTICA IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA

Endereço: Rua Furquim Mendes, 100 – Vigário Geral – Rio de Janeiro - RJ

CEP: 21241 - 340

Fax: (21) 3371 – 0504 / 2471-2934

Fone: (21) 2472 - 9004

E-mail: qualidade@sulatlantica.com.br

Home Page: www.sulatlantica.com.br

EMERGÊNCIA 24h PLANTÃO MAPFRE: 0800 740 4000.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Efeitos de Saúde Agudos Potenciais:

Perigoso no caso de contato com a pele (irritação), com olhos (irritação), de ingestão, de inalação (irritação no pulmão). Levemente perigoso no caso de contato com a pele (permeador). Mistura de líquido ou spray pode produzir danos no tecido particularmente na membrana mucosa dos olhos, boca e aparelho respiratório. Em contato com a pele, pode produzir queimaduras. A inalação do spray pode produzir séria irritação do aparelho respiratório, caracterizado por tosse ou dificuldade de respiração. A super-exposição pode resultar em morte.

Efeitos de Saúde Crônicos Potenciais:

EFEITOS CARCINOGENOS: Classificado como A4 (Não classificado para humanos ou animais) por ACGIH [Glutaraldeído].

EFEITOS MUTAGÊNICOS: Mutagênico para células somáticas em mamíferos.

[Glutaraldeído]. Mutagênico para bactérias e/ou fermentos. [Glutaraldeído].

EFEITOS TERATOGENICOS: Não Disponível.

TOXICIDADE EM DESENVOLVIMENTO: Classificado como

Sistema/Toxina/Feminino Reprodutor, Sistema/Toxina/Masculino Reprodutor [SUSPEITO] [Glutaraldeído].

A substância pode ser tóxica para o sangue, sistema reprodutor, fígado, membranas mucosas, baço, sistema nervoso central (SNC) e sistema urinário. Exposições repetidas ou prolongadas à substância podem produzir danos aos órgãos vitais. Contato repetido ou prolongado com a mistura de spray pode produzir irritação ocular crônica e séria irritação na pele. Contato repetido ou prolongado com a mistura de spray pode produzir irritação respiratória sucedida por freqüentes ataques de infecção bronquial. Exposição repetida a um material altamente tóxico pode produzir deterioração de saúde geral por acumulação em um ou mais órgãos humanos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome CAS # % por Peso

Glutaraldeído 111-30-8 40 - 50

Água 7732-18-5 60 - 50

CAS#: Mistura.

Sinônimo: Glutaraldeído em Solução ; Petanedral;

Dialdeído Glutarico, 50% a 60% em água

Fórmula Química: C₅H₈O₂



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL.: (21) 2472-9004

qualidade@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone: (21) 2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 3 de 8
	PRODUTO GLUTARALDEÍDO EM SOLUÇÃO	Revisão nº: 001 Data: 10/2019

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos:

Confira e remova qualquer lente de contato. Em caso de contato, lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos. Água fria pode ser usada.

Adquira assistência médica imediatamente.

Contato com a pele:

No caso de contato, lave a área afetada com bastante água. Proteja a área afetada. Remova roupas e sapatos contaminados. Água fria pode ser usada.

Lave as roupas antes de usá-las. Limpe os sapatos antes de usa-los. Adquira assistência médica imediatamente.

Contato grave com a pele:

Lave com um sabão desinfetante e cubra a pele contaminada com um creme anti-bactericida. Adquira assistência médica imediatamente.

Inalação:

Se inalado, remover para ar fresco. Se não respirar, fazer respiração artificial.

Se estiver respirando com dificuldade, dar oxigênio. Adquira assistência médica imediatamente.

Inalação Grave:

Retirar a vítima para uma área segura assim que possível. Afrouxar as roupas apertadas e retirar cintos, gravatas ou cós. Se estiver respirando com dificuldade, dar oxigênio. Se a vítima não estiver respirando, fazer ressuscitação boca-a-boca. CUIDADO: Pode ser perigoso para a pessoa que está provendo cuidados médicos fazer respiração boca-a-boca, quando o material inalado é tóxico, infeccioso ou corrosivo. Procure assistência médica imediatamente.

Ingestão:

Se ingerido, não induzir ao vômito a menos que seja orientado por um funcionário médico. Nunca dar nada pela boca à pessoa inconsciente. Afrouxar roupas apertadas, gravatas e cintos. Procure assistência médica imediatamente.

Ingestão Grave: Não disponível.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Produto Inflamável: Não Inflamável.

Temperatura de Auto-Ignição: Não Aplicável.

Ponto de Fusão: Não Aplicável.

Limites Inflamáveis: Não Aplicável.

Produtos de Combustão: Quando aquecido para decomposição, emite fumaça e fumos.

Perigo de fogo na presença de várias substâncias: Não Aplicável.

Perigo de explosão na presença de várias substâncias: Riscos de explosão do produto na presença de impactos mecânicos: Não Aplicável. Riscos de explosão do produto na presença de descargas estáticas: Não Aplicável.

Instruções e Meios de Combate ao Fogo: Não Aplicável.

Observações especiais sobre Perigos de Fogo: Não Aplicável.

Observações especiais sobre Perigos de Explosão: Não Aplicável.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Pequeno Derramamento:

Diluir com água e enxugar, ou absorver com um material seco inerte e colocar em container de desperdícios apropriados.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE
RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340
TEL.: (21) 2472-9004
qualidade@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone: (21) 2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 4 de 8
	PRODUTO GLUTARALDEÍDO EM SOLUÇÃO	Revisão nº: 001 Data: 10/2019

Grande Derramamento:

Líquido venenoso. Contenha o vazamento se não houver riscos. Não ponha água dentro do container. Não toque no material derramado. Use spray de água para reduzir vapores. Previna entrada em esgotos, porões ou áreas confinadas; dique se preciso. Procure ajuda se disponível. Cuide para que o produto não apresente um nível de concentração acima de TLV. Verifique TLV na Ficha de Segurança e com autoridades locais.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções:

Mantenha trancado. Não ingerir. Não respirar gás/fumo/vapor/spray. Vista-se com roupas de proteção satisfatórias. No caso de ventilação insuficiente, use equipamentos de respiração satisfatórios. Se ingerido, procure atenção médica imediatamente e mostre o container ou o rótulo. Evite contato com olhos e pele.

Manter longe de materiais incompatíveis tais como agentes oxidantes e alcalinos.

Armazenagem:

Levemente sensível. Refrigerar. Armazenar em containers levemente resistentes. Manter containers bem fechados. Manter containers em área bem ventilada.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles de Engenharia:

Providenciar ventilação exaustiva ou outro controle de engenharia para manter as concentrações de ar dos vapores abaixo de seus respectivos valores limites.

Certifique-se de que estações de lavagem e chuveiros de segurança estão próximos ao local de trabalho.

Proteção Pessoal:

Óculos de proteção. Roupas de Laboratório. Respirador de Vapor. Certifique-se de usar um respirador ou equivalente aprovado/certificado. Luvas.

Proteção pessoal no caso de grande derramamento:

Óculos de proteção. Roupas adequadas. Respirador. Botas. Luvas. Um aparato de respiração próprio deve ser usado para evitar inalação do produto.

As sugestões de roupas de proteção podem não ser suficientes; consulte um especialista antes de manusear este produto.

9 - PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado e Aparência Física: Líquida.

Odor: Pungente. Como maçãs podres.

Gosto: Não disponível.

Peso Molecular: Não aplicável.

Cor: De incolor a amarelo claro.

pH (1% sol/água): Não disponível.

Ponto de Ebulição: 101°C (213.8°F)

Ponto de Fusão: -6°C (21.2°F) - -7

Temperatura Crítica: Não disponível.

Gravidade Específica: 1.062 - 1.124 (Água = 1)

Pressão de Vapor: 0 kPa (@ 20°C)



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL.: (21) 2472-9004

qualidade@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone: (21) 2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 5 de 8
	PRODUTO GLUTARALDEÍDO EM SOLUÇÃO	Revisão nº: 001 Data: 10/2019

Densidade de Vapor: 1.05 (Ar = 1)
Volatilidade: Não disponível.
Odor Limiar: 0.04 ppm
Dist. Coef. De Água/Óleo: Não disponível.
Tonicidade (em água): Não disponível.
Propriedades de Dispersão: Veja solubilidade em água, éter dietil.
Solubilidade:
Facilmente solúvel em água fria.
Solúvel em éter dietil.
Solúvel em benzene, etanol e outros solventes orgânicos.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: O produto é estável.
Temperatura de Instabilidade: Não disponível.
Condições de Instabilidade: Condições para evitar: exposição ao ar, e excesso de calor. (Glutaraldeído).
Incompatibilidade com várias substâncias: Reage com agentes oxidantes, alcalinos.
Corrosão: Não corrosivo na presença de vidro.
Observações Especiais sobre Reatividade: Também incompatível com aminas, amônio e outros cáusticos (por exemplo hidróxido de amônio, hidróxido de cálcio, hidróxido de potássio, e hidróxido de sódio). Soluções alcalinas reagem com álcool, quetonas, aminas, hidrazinas e proteínas. (Glutaraldeído).
Observações Especiais sobre corrosão: Não disponível.
Polimerização: Não ocorre.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Rotas de Entrada: Absorvido através da pele. Contato ocular. Inalação.
Ingestão.
Toxicidade para Animais:
CUIDADO: OS VALORES LC50 ABAIXO SÃO ESTIMADOS COM BASE NA EXPOSIÇÃO DE 4-HORAS.
Toxicidade Oral Aguda (LD50): 100 mg/kg [Rato].
Toxicidade Dermal Aguda (LD50): >2500 mg/kg [Rato].
Toxicidade Aguda do vapor (LC50): 480 mg/m
4 horas [Rato].
3

Efeitos Crônicos em Humanos:
EFEITOS CARCINOGENICOS: Classificado como A4 (Não classificado para humanos ou animais) por ACGIH [Glutaraldeído].
EFEITOS MUTAGÊNICOS: Mutagênicos para células somáticas em mamíferos. [Glutaraldeído]. Mutagênico para bactéria e/ou fermento. [Glutaraldeído].
TOXICIDADE EM DESENVOLVIMENTO: Classificado como Sistema/Toxina/Feminino Reprodutor, Sistema/Toxina/Masculino Reprodutor [SUSPEITO] [Glutaraldeído].



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE
RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340
TEL.: (21) 2472-9004
qualidade@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone: (21) 2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 6 de 8
	PRODUTO GLUTARALDEÍDO EM SOLUÇÃO	Revisão nº: 001 Data: 10/2019

Contém material que pode causar danos aos seguintes organismos: sangue, o sistema reprodutivo, fígado, membranas mucosas, baço, sistema nervoso central (SNC) e sistema urinário.

Outros Efeitos Tóxicos em Humanos:

Perigoso no caso de contato com a pele (irritação), com olhos (irritação), de ingestão, de inalação (irritação no pulmão). Levemente perigoso no caso de contato com a pele (permeador).

Observações Especiais sobre Toxicidade em Animais:

Toxicidade Aguda: LD50 [Coelho] dermal: Dose: 560 ul/kg.

Efeitos Reprodutivos: TDL [Rato Macho] oral: Dose: 875 mg/kg dado 35 dias para acasalar. TDL [Rato Fêmea] oral: Dose 4370 mg/kg dado 35 dias para acasalar. (Glutaraldeído)

Observações Especiais sobre Efeitos Crônicos em Humanos: Pode afetar material genético.

Efeitos Reprodutivos em Animais (Rato): Efeitos Paternos: epidemia, tubo de esperma, próstata, vesícula seminal, glândula de cowper, acessórios. Efeitos Maternos: útero, cerviz, vagina (Glutaraldeído).

Observações Especiais sobre outros Efeitos em Humanos:

Efeitos de Saúde Potenciais:

Olhos: Causa irritação. Pode causar danos aos olhos ou conjuntivite química.

Pele: Causa irritação na pele, de moderada a grave. Pode ser absorvido através da pele, embora em pouca quantidade. Pode causar dermatite de contato alérgica se coçar ou se esfoliar a pele. Pode causar manchas na pele e unhas a um marrom dourado.

Ingestão: Prejudicial se ingerido. Pode causar séria irritação do aparelho digestivo com sensação de queimação no tórax, dor abdominal, vômito, diarreia

(talvez sangrenta), colapso vascular, e coma. Também pode afetar o fígado

(aumenta as enzimas do fígado, causando danos), baço, sangue (anemia), metabolismo (perda de peso), comportamento (sonolência, excitação, vertigem, letargia, ataxia, ataques apopléticos), sistema urinário (função renal anormal).

Inalação: prejudicial se inalado. Pode causar irritação no aparelho respiratório e dores de cabeça repentinas, náuseas.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não Disponível.

BOD5 e COD: Não Disponível.

Produtos de Biodegradação:

Produtos de degradação a curto prazo possivelmente perigosos não são prováveis.

Toxicidade dos Produtos de Biodegradação: Os produtos de degradação são menos tóxicos do que o produto em si.

Observações Especiais dos Produtos de Biodegradação: Não Disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Disposição desperdício: Desperdício deve ser disposto conforme regulamentos de controle ambientais locais federal e estadual.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE
RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340
TEL.: (21) 2472-9004
qualidade@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone: (21) 2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 7 de 8
	PRODUTO GLUTARALDEÍDO EM SOLUÇÃO	Revisão nº: 001 Data: 10/2019

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação DOT: CLASSE 8
 Identificação: Líquido Corrosivo, Orgânico, n.o.s (Solução Glutaraldeído 50%)
 UN Numero: 3265
 Grupo de embalagem: PG II
 Método de embalagem: embalado em 25L/200L cilindro plástico padrão ONU ou 1000L Schultz IBC ou ISOTANK.
 Provisões Especiais para Transporte: Não Disponível.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulações Federais e Estaduais:
 Pensilvânia RTK: Glutaraldeído
 Flórida: Glutaraldeído
 Massachusetts RTK: Glutaraldeído
 Nova Jersey: Glutaraldeído
 Lista de Substâncias Perigosas do Diretor da Califórnia: Glutaraldeído
 TSCA 8(b) inventário: Glutaraldeído; Água
 TSCA 8(a) PAIR: Glutaraldeído
 TSCA 8(d) H e S dados: Glutaraldeído: 30/9/01 a 30/9/01
 Outras Regulações:
 OSHA: Perigoso por definição do Padrão de Comunicação de Perigo (29 CFR 1910.1200).
 EINECS: Este produto está no inventário europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

Outras Classificações:
 WHMIS (Canadá):
 CLASSE D-1A: Material causa efeitos tóxicos imediatos

(MUITO TÓXICO).
 CLASSE D-2B: Material causa outros efeitos tóxicos

(TÓXICO).
 CLASSE E:

Líquido corrosivo.
 DSCL (EEC):
 HMIS (U.S.A.):
 Perigo a Saúde: 2
 Perigo de Fogo: 0
 Reatividade: 0
 Proteção Pessoal: h
 Associação Nacional de Proteção a Fogo:
 Saúde: 2



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE
RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340
TEL.: (21) 2472-9004
qualidade@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone: (21) 2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2014	Página 8 de 8
	PRODUTO GLUTARALDEÍDO EM SOLUÇÃO	Revisão nº: 001 Data: 10/2019

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 0

Perigo Específico:

Equipamento de Proteção:

Luvas. Roupas de laboratório. Respirador de vapor. Certificar-se de usar um respirador ou equivalente aprovado/certificado. Vestir respirador apropriado quando a ventilação for inadequada. Usar óculos de proteção.

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 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, é 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.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE
RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340
TEL.: (21) 2472-9004
qualidade@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br

