Data da Impressão: .26/09/2023/.Data da Revisão: .23/05/2023/.Número da Revisão: .04

Indústrias Reunidas Raymundo da Fonte S.A.	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ	Código: FISPQCQUPE0010
Nome do Produto: ÁGUA SANITÁRIA CLORAL		
Em conformidade com NBR 14725:2014		

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificação do produto

Nome do produto ou mistura (nome comercial): ÁGUA SANITÁRIA CLORAL
Código interno de identificação do produto: 206 / 231 / 657 / 678
Principal uso: Desinfetante para uso geral.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da empresa: INDÚSTRIAS REUNIDAS RAYMUNDO DA FONTE S/A
Endereço: Rodovia PE 15, Km 14 – Bairro Vila Torres Galvão, Paulista-PE, CEP: 53.403-810 / Tel: (81) 3437-8200
Endereço: Rua Mauritânia, 195, Pirajá, Salvador- BA, CEP: 41230-040 / Tel: (71) 3390.1800
Endereço: Av. Padre Lourenço, 3679, Morro Grande, Itajubá - MG, CEP: 37502-710/ Tel: (35) 3629.6850
Endereço: Rodovia Artur Bernardes, 8297, Tapanã (Icoaraci) - PA, CEP: 66825-000/ Tel: (91) 3204.2900
Endereço: Avenida Juarez Correia Lima, 179 Distrito Industrial, Horizonte - CE, CEP: 62884-795/ Tel: (85) 3111-6700
E-mail: irrf@rfonte.com.br
Telefone de urgência: 0800 722 6001 (CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica)
Serviço de Atendimento ao Consumidor: CAIXA POSTAL – 248, CEP: 50.001-970, Recife - PE

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação da substância ou mistura:

Corrosivo para os metais - Categoria 1
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Trato respiratório
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

2.2. Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:

Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo:

H290	Pode ser corrosivo para os metais
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

Prevenção:

P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P234	Conserve somente no recipiente original.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/ aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321	Tratamento específico.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .26/09/2023/.Data da Revisão: .23/05/2023/.Número da Revisão: .04

Resposta à emergência:	P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
	P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
	P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
	P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
	P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
	P391	Recolha o material derramado.
Armazenamento:	P405	Armazene em local fechado à chave.
	P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Disposição:	P501	Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado para reciclagem da embalagem e tratamento do efluente.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Risco de decomposição quando em contato com metais pesados, agentes redutores, ácidos fortes e substâncias incompatíveis. Por ser agente oxidante, reage com produtos orgânicos, podendo liberar oxigênio e contribuir na combustão de materiais inflamáveis. É incompatível com amônia.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração	N° do CAS	Classificação GHS (NBR 14725:2)*
NaOCl - Hipoclorito de Sódio	2,0% - 2,5%	7681-52-9	H290; H315; H319; H335; H400; H411

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ ou a embalagem do produto.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com água em abundancia para remoção do material. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. 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. Se a irritação persistir contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ ou a embalagem do produto.

Ingestão: Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.

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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção (apropriados e inadequados):

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .26/09/2023/.Data da Revisão: .23/05/2023/.Número da Revisão: .04

Produto não inflamável. Na ocorrência de incêndio em sua embalagem:

Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura:

Perigo de incêndio: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os gases.

Perigo de explosão: Nenhum perigo direto de explosão.

Reatividade: Pode ser corrosivo para os metais.

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Instruções de combate a incêndios: Combata o incêndio tomando a uma distância segura, onde a temperatura não seja percebida.

Proteção durante o combate a incêndios: Utilize equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo, com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Outras informações: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

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

Equipamento de proteção: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.3. Para o pessoal do serviço de emergência:

Isole o vazamento preventivamente. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas do local. 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. Em caso de grande vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de proteção respiratória tipo autônoma com pressão positiva.

6.4. Precauções para o meio ambiente:

Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.5. Métodos e materiais para a contenção limpeza:

Para contenção: Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Medidas Técnicas para Manuseio

Perigos adicionais quando processado: Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento e proteção individual

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .26/09/2023/.Data da Revisão: .23/05/2023/.Número da Revisão: .04

Medidas técnicas: Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
Condições de armazenamento: armazenar em recipientes originais ou resistentes a corrosão e ou recipientes revestidos. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Materiais incompatíveis: Metais.
Materiais para embalagem: Armazenar o produto sempre em recipiente equivalente ao material de comercialização..

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle:

Nenhuma informação adicional disponível.

8.2. 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. E recomendado tornar disponíveis chuveiros e emergência lava olhos na área de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Como medida de proteção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso e método de aplicação. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve-se levar em conta a regulamentação referente, aplicável em cada caso. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessária a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

8.4. Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança ampla visão.

8.5. Proteção da pele:

Avental e/ou macacão resistente a produtos químicos.

8.6. Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

8.7. Perigos térmicos:

Não é necessário o uso de EPI específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Ligeiramente amarelado
Odor:	Pungente a cloro
Limite de dor:	Odor característico
pH:	< 13
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	111ºC
Ponto de fulgor:	Não determinado
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade (sólido; gás):	Produto não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade de vapor:	Não determinado
Densidade relativa:	Não determinado
Solubilidade (s):	Não determinado
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de autoignição:	Produto não inflamável

Cópia Controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .26/09/2023/.Data da Revisão: .23/05/2023/.Número da Revisão: .04

Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e Estabilidade química:	Pode ser corrosivo para os metais.
Possibilidade de reações perigosas:	Estável sob condições normais de uso.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Materiais incompatíveis:	Metais.
Produtos perigosos da decomposição:	Reage violentamente com (alguns) ácidos: libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos (cloro),Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda:

Dados da substância pura (Hipoclorito de Sódio): Como a toxicidade aguda de substâncias corrosivas está mais relacionada à concentração do que à dose, a extrapolação dos dados obtidos com o uso de uma solução de hipoclorito para um hipoclorito de sódio fictício a 100% não é possível. Como as concentrações mais altas de soluções de hipoclorito produzidas e comercializadas industrialmente são cerca de 15%, e as soluções comercializadas para uso do consumidor são tipicamente 5% ou menos, pode-se concluir pelos dados apresentados que as soluções de hipoclorito são de baixa toxicidade oral aguda. Isso é confirmado pelos dados disponíveis de acidentes humanos, onde as poucas mortes que ocorreram após a ingestão de hipoclorito são principalmente atribuíveis à pneumonia por aspiração. A informação disponível mostra que o hipoclorito de sódio tem uma toxicidade aguda dérmica muito baixa. O estudo de toxicidade aguda por inalação disponível não mostrou efeito em ratos. Isso confirma que a inalação não é uma via de exposição ao hipoclorito de sódio, exceto em caso de formação de aerossol. Com base nos resultados obtidos nos estudos de toxicidade aguda e tendo em conta as disposições estabelecidas na Diretiva 67/548/CEE e 1272/2008/CE (CRE) do Conselho, o hipoclorito de sódio não tem de ser classificado no que diz respeito à intoxicação oral aguda, toxicidade dérmica e inalatória.

Dados do produto à 2,5%(concentração de Hipoclorito de Sódio): Diante dos dados de estudo e pesquisa da substância pura, avaliação do percentual de concentração deste produto e verificação dos valores de corte/limite calculados de acordo com a estimativa de toxicidade aguda verificados na tabela 01- categorias de toxicidade aguda e valores aproximados de DL50/CL50, item 5.2.2 da ABNT NBR 14725-2:2019, a mesma não é classificada dentro dos valores estabelecidos.

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .26/09/2023/.Data da Revisão: .23/05/2023/.Número da Revisão: .04

Corrosão/irritação da pele:	Este produto provoca irritação à pele (vermelhidão / ressecamento)
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Este produto provoca irritação ocular grave (vermelhidão / lacrimejamento / dor).
Sensibilização respiratória ou à pele:	O hipoclorito de sódio não é considerado sensibilizante da pele e, portanto, não deve ser classificado/rotulado de acordo com 67/548/EEC e CLP. Diante dos dados de pesquisa verificado, este produto não é classificado como sensibilizante à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Com base nos resultados obtidos em estudos in vitro, in vivo e de mutagenicidade em células germinativas e tendo em conta o mecanismo de ação, o peso da evidência e os resultados dos estudos de carcinogenicidade e reprotoxicidade o hipoclorito de sódio/ácido hipocloroso não é considerado genotóxico/ mutagênico ou clastogênico e, portanto, não deve ser classificado como mutagênico de acordo com a Diretiva 67/548/EEC do Conselho e CLP. Diante dos dados de pesquisa verificado, este produto não é classificado como mutagênico.
Carcinogenicidade:	Tendo em conta toda a informação disponível, pode concluir-se que a carcinogenicidade não é um parâmetro relevante para a via oral e, portanto, não é classificada como cancerígena de acordo com 67/548/CEE e CLP. Diante dos resultados de pesquisa verificado, este produto não é classificado com Carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Embora existam dados limitados em animais, os estudos disponíveis são suficientes em seu desenho e qualidade para concluir que não há evidências que sugiram que o hipoclorito de sódio possa apresentar efeitos adversos no desenvolvimento ou na fertilidade. Da mesma forma, não há evidências de estudos epidemiológicos em populações que consomem água potável clorada. Assim, o hipoclorito de sódio não é classificado como reprotóxico de acordo com 67/548/EEC e CLP. Diante dos resultados de pesquisa verificado, este produto não é classificado como tóxico à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Este produto pode provocar irritação das vias respiratórias por via de exposição inalatória.
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.

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .26/09/2023/.Data da Revisão: .23/05/2023/.Número da Revisão: .04

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Dados de teste e pesquisa da substância Hipoclorito de Sódio (12,5%):
Toxicidade para os peixes
CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 0.08 mg/l - 96 h
Observações: (Regulamento (CE) N.o 1272/2008, Anexo VI)
(ECOTOX Database)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.
CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0.04 mg/l - 48 h
Observações: (Regulamento (CE) N.o 1272/2008, Anexo VI)
(ECOTOX Database)
Toxicidade para as algas
Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.036 mg/l - 72 h
(Diretrizes para o teste 201 da OECD)
Ensaio estático EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.02 mg/l - 72 h
(Diretrizes para o teste 201 da OECD)
Toxicidade para as bactérias
Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 77.1 mg/l - 3 h
(Diretrizes para o teste 209 da OECD)
Observações: (ECHA).
De acordo com os dados de pesquisa da substância a qual é constituída este produto propiamente dito e baseado na avaliação de diluição conforme citado pelo item 6.3.3.1 da ABNT NBR 14725-2:2019, o mesmo é classificado como Tóxico para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: Produto inorgânico. Não é biodegradável, mas apresenta degradação exposto a luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presente no solo. Produto solúvel em água.

Potencial bioacumulativo: Não avaliado.

Mobilidade no solo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. 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 n°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

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:
• Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número da ONU: 1791

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .26/09/2023/.Data da Revisão: .23/05/2023/.Número da Revisão: .04

Nome apropriado para embarque:	HIPOCLORITO SOLUÇÃO
Classe/subclasse de risco principal:	8
Risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III
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.- International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número da ONU:	1791
Nome apropriado para embarque:	HYPOCHLORITE SOLUTION
Classe/subclasse de risco principal:	8
Risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "Internacional Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número da ONU:	1791
Nome apropriado para embarque:	HYPOCHLORITE SOLUTION
Classe/subclasse de risco principal:	8
Risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .26/09/2023/.Data da Revisão: .23/05/2023/.Número da Revisão: .04

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas e segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Portaria n° 473, de 13 de dezembro de 2011. NBR 14725-1: 2009 Versão Corrigida: 2010, Produto químico - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.
NBR 14725-2: 2019 Segunda edição: 13.06.2019, Produto químico - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.
NBR 14725-3: 2017 Terceiro edição: 14.08.2017, Produto químico - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.
NBR 14725-4: 2014 Terceiro edição: 2014, Produto químico - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos.
RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1º DE JUNHO DE 2021 "Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências".
RESOLUÇÃO-RDC Nº 59, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2010 - Sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências. Portaria 3214 de 08 de Junho de 1978, Norma Regulamentadora nº 06 - Norma Regulamentadora nº 23 - Norma Regulamentadora nº 09 - Norma Regulamentadora nº 15.
COSCIP (Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico-PE).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas 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

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 - Dose Letal 50%

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

NA - Não Aplicável

ONU - Organização das Nações Unidas

SBCA - Self Contained Breathing Apparatus

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .26/09/2023/.Data da Revisão: .23/05/2023/.Número da Revisão: .04

Referências Bibliográficas

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan.2022

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2022

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

ACGIH - 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, 2021.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15516/7/3/1>. Acesso em: agosto. 2022.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php >. Acesso em: agosto. 2022.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY –INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/ >. Acesso em: agosto.2022.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: agosto.2022.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: agosto.2022. https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=en&p_card_id=0482&p_version=2. Acesso em: agosto.2022.

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão