

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PRODUTO: Q CLOR ULTRA CLEAN

VERSÃO: 2.1

DATA DA ELABORAÇÃO: 01/03/2021

DATA DA REVISÃO: 05/04/2021

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO: Q CLOR ULTRA CLEAN

PRINCIPAIS USO RECOMENDADOS: TRATAMENTO DE ÁGUAS DE PISCINAS

FORNECEDOR:



QUIMIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.

VIA PERIFÉRICA II, 2460, CIA SUL

SIMÕES FILHO – BAHIA

CEP 43.700-000

TELEFONE DE CONTATO: (71) 3413-0800

E-MAIL: qclor@qclor.com.br

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (71) 3413-0800

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
TOXICIDADE AGUDA ORAL	5
TOXICIDADE SISTÊMICA PARA CERTOS ORGÃOS-ALVO – EXPOSIÇÃO ÚNICA	3

**DOCUMENTO BASEADO NA NORMA ABNT-NBR 14725-2:2019 – CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO
DE ACORDO COM O SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO PARA A CLASSIFICAÇÃO E
ROTULAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, GHS.**


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PRODUTO: Q CLOR ULTRA CLEAN

VERSÃO: 2.1

DATA DA ELABORAÇÃO: 01/03/2021

DATA DA REVISÃO: 05/04/2021

PICTOGRAMA	Não exigido	
PALAVRA DE ADVERTÊNCIA	Atenção	Atenção
FRASES DE PERIGO	H303 Pode ser nocivo se ingerido	H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
FRASES DE PRECAUÇÃO: PREVENÇÃO	Não exigidas	P261 P271
FRASES DE PRECAUÇÃO: RESPOSTA À EMERGÊNCIA	P312	P304 + P340 P312
FRASES DE PRECAUÇÃO: ARMAZENAMENTO	Não exigidas	P403 + P233 P405
FRASES DE PRECAUÇÃO: DISPOSIÇÃO	Não exigidas	P501

FRASES DE PERIGO

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H335: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

FRASES DE PRECAUÇÃO

P261: Evite inalar os vapores.

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P312: Caso sinta indisposição, contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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.

P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405: Armazene em local fechado à chave.

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado. Consulte rótulo.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

NATUREZA QUÍMICA: MISTURA

INGREDIENTES DA MISTURA QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PRODUTO: Q CLOR ULTRA CLEAN

VERSÃO: 2.1

DATA DA ELABORAÇÃO: 01/03/2021

DATA DA REVISÃO: 05/04/2021

NOME QUÍMICO	NÚMERO CAS	NÚMERO EC
DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO DI-HIDRATADO	51580-86-0	610-700-3
	FÓRMULA	CONCENTRAÇÃO
	$C_3Cl_2N_3NaO_3 \cdot 2H_2O$	27%

IMPUREZAS E ADITIVOS QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO: NÃO APRESENTA IMPUREZAS E ADITIVOS QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO: Se inalado levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico se necessário.

CONTATO COM A PELE: Remova roupas, joias e calça imediatamente da pessoa exposta. Lave imediatamente com água abundante até que não tenha nenhuma evidência de restos químicos. Consultar um médico se necessário.

CONTATO COM OS OLHOS: Lave imediatamente com água abundante, abrindo as pálpebras até que não tenha nenhuma evidência de restos químicos. Consultar um médico se necessário.

INGESTÃO: Enxaguar a boca com água. Consultar um médico se necessário.

AÇÕES A SEREM EVITADAS: Evite o contato com o produto.

NOTAS PARA O MÉDICO: Tratar sintomaticamente. Prováveis danos às mucosas podem contraindicar o uso de lavagem gástrica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO: Somente água em grande quantidade. Use água para resfriar recipientes expostos ao fogo. Não use extintores de pó seco contendo compostos de amônia.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: Evite métodos de extinção do fogo que produza poeiras ou levantamento do pó. Não permita que a água penetre os recipientes que contenham a substância. A combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono e hipoclorito. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Este produto é um

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PRODUTO: Q CLOR ULTRA CLEAN

VERSÃO: 2.1

DATA DA ELABORAÇÃO: 01/03/2021

DATA DA REVISÃO: 05/04/2021

oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado. Este produto é quimicamente reativo com muitas substâncias como materiais orgânicos, ácidos, alcalinos e fortes agentes redutores. Qualquer contaminação do produto com outras substâncias pode resultar em reação química, decomposição e fogo. Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado.

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO: use grandes quantidades de água, pequena quantidade de água poderá agravar a situação da emergência.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO: utilize equipamentos de proteção individual apropriados (EPI's). Utilizar se necessário equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Remova os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos a chamas, mesmo após a extinção do fogo. Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

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 preventivamente o local do vazamento, por no mínimo, 50 metros em todas as direções. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ.

PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA: Utilize EPI's adequados, óculos de proteção contra respingos, e em caso extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor antiácido em PVC ou outro material equivalente, botas em borracha ou em PVC e máscara com filtro contra gases ácidos.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: contenha o produto em diques, prevenindo lançamento em cursos d'água ou esgotos. Evite a entrada do produto em rios, canais ou poços porque em solução aquosa, abaixa o pH da água.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA: contenha o derramamento do produto com terra e areia, cubra o material. Neutralize com cal e remova o produto utilizando utensílios limpos e secos como pá, enxada, carrinho de mão e equipamento de carregamento. Coloque o material recolhido em sacos plásticos e em contentores secos e limpos, identifique adequadamente. Encaminhe o material recolhido em embalagens apropriadas para

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PRODUTO: Q CLOR ULTRA CLEAN

VERSÃO: 2.1

DATA DA ELABORAÇÃO: 01/03/2021

DATA DA REVISÃO: 05/04/2021

recuperação ou destinação final. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO: Manuseie utilizando equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada e evite contato com materiais incompatíveis. Lave as mãos após manusear o produto e remova roupas e EPI's antes de entrar em áreas de alimentação e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evitar o contato com alumínio, zinco, estanho e suas ligas. Evitar contato com couro, lã, ácidos, compostos orgânicos halogenados e compostos orgânicos nitrogenados.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE: Armazene em local ventilado e mantenha válvula de respiro no reservatório. O produto não é inflamável e não explosivo. Produto tóxico. Incompatível com produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a estabilidade do produto.

MATERIAIS ADEQUADOS PARA EMBALAGEM: Manter sempre em recipientes feitos do mesmo material que o recipiente de fornecimento.

MATERIAIS INADEQUADOS PARA EMBALAGEM: Reservatórios metálicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL: Não disponível.

INDICADORES BIOLÓGICOS: Não disponível.

OUTROS LIMITES E VALORES: Não disponível.

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: Manuseie, armazene e transporte o produto utilizando sinalização adequada e em área protegida para evitar acidentes. Mantenha disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE: Óculos de segurança ajustados ao conforto do rosto.

PROTEÇÃO DA PELE: Roupas de segurança.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PRODUTO: Q CLOR ULTRA CLEAN

VERSÃO: 2.1

DATA DA ELABORAÇÃO: 01/03/2021

DATA DA REVISÃO: 05/04/2021

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Respirador com cartuchos N95 aprovado pelo NIOSH podem ser permissíveis a certas substâncias quando a concentração no ar exceder os limites de exposição ou quando são observados sintomas de uma superexposição.

PROTEÇÃO DAS MÃOS: Luvas resistentes a produtos químicos.

PERIGOS TÉRMICOS: Não disponível.

OUTRAS INFORMAÇÕES: Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

PARÂMETRO	RESULTADO
ESTADO FÍSICO	SÓLIDO
FORMA	GRÂNULOS
COR	PREDOMINANTEMENTE BRANCO E COM GRÂNULOS AZUIS
ODOR	CARACTERÍSTICO DE CLORO
LIMITE DE ODOR	NÃO DISPONÍVEL
pH (em solução a 1%)	4,5 – 5,5
PONTO DE FUSÃO	Não disponível
PONTO DE CONGELAMENTO	Não disponível
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL	Não disponível
FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO	Não disponível
PONTO DE FULGOR	Não disponível
TAXA DE EVAPORAÇÃO	Não disponível
INFLAMABILIDADE	Não disponível
LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE	Não disponível
PRESSÃO DE VAPOR	Não disponível
DENSIDADE	Não disponível
SOLUBILIDADE	Não disponível
COEFICIENTE 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 em temperaturas e pressões normais.

REATIVIDADE: Não disponível.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PRODUTO: Q CLOR ULTRA CLEAN

VERSÃO: 2.1

DATA DA ELABORAÇÃO: 01/03/2021

DATA DA REVISÃO: 05/04/2021

CONDIÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS: Não entrar água no container. O material molhado pode gerar Tricloreto de nitrogênio e ocasionar explosões. Evitar contato com materiais orgânicos facilmente oxidáveis.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Ácidos, amônia, sujidades que se encontram no chão, hipoclorito de cálcio, agentes redutores e solventes orgânicos

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Em contato com o calor libera óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx), cloreto de hidrogênio gasoso e óxidos de sódio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA ORAL (DL₅₀): CATEGORIA 5
> 2000 mg/Kg
Espécie: Ratos Albinos (*Rattus norvegicus*)
A substância teste apresentou Dose Letal Média (DL₅₀), para ratos fêmeas brancas, maior que 2.000 mg/Kg de peso vivo, quando administrada nas condições experimentais selecionadas (Diluição: 7g/1000L), o que permite classificar a substância teste na classe toxicológica 5.
Sinais clínicos observados: Nada digno de nota.

TOXICIDADE AGUDA DÉRMICA (DL₅₀): Não disponível.

TOXICIDADE AGUDA INALAÇÃO: Não disponível.

CORROSÃO E IRRITAÇÃO DA PELE:

NÃO IRRITANTE
Espécie: Coelhos Albinos (*Oryctolagus cuniculus*)

A substância teste apresentou índice de irritação dermal de 0,0, sendo considerada não irritante quando aplicada. Foi diluída na proporção de 7g em 1.000 litros de água deionizada por via dermal em coelhos.

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:

NÃO IRRITANTE
Análise: Permeabilidade e Opacidade de Córnea Bovina

A substância teste diluída na proporção 7g/1000L em água, foi classificada como NÃO IRRITANTE (sem categoria).

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU DA PELE: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PRODUTO: Q CLOR ULTRA CLEAN

VERSÃO: 2.1

DATA DA ELABORAÇÃO: 01/03/2021

DATA DA REVISÃO: 05/04/2021

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS: Não disponível.

CARCINOGENICIDADE: Não disponível.

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO E LACTAÇÃO: Não disponível.

TOXICIDADE SISTÊMICA PARA CERTOS ORGÃOS-ALVO – EXPOSIÇÃO ÚNICA:

CATEGORIA 3

Informações da substância DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO DI-HIDRATADO. ¹

TOXICIDADE SISTÊMICA PARA ORGÃO-ALVO ESPECÍFICO – EXPOSIÇÕES REPETIDAS: Não disponível.

PERIGO POR ASPIRAÇÃO: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS AO MEIO AQUÁTICO

TOXICIDADE AGUDA: Não disponível.

TOXICIDADE CRÔNICA: Não disponível.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: Não disponível

POTENCIAL BIOACULUMATIVO: Não disponível

MOBILIDADE NO SOLO: Não disponível

OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Evitar que atinja cursos d'água e rede de esgoto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

PRODUTO E RESÍDUOS: Para despejo de resíduos do produto, devem ser consultadas as regulamentações locais, devendo ser consideradas as legislações municipais, estaduais e as federais.

EMBALAGEM USADA: Descartar conforme legislação vigente. Consultar o fabricante para informações.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Consultar Política Nacional dos Resíduos Sólidos e legislações da CONAMA aplicáveis ao produto.

**MANUSEIE UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME
DESCRITO NA SEÇÃO 8 DESTA FISPQ.**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PRODUTO: Q CLOR ULTRA CLEAN

VERSÃO: 2.1

DATA DA ELABORAÇÃO: 01/03/2021

DATA DA REVISÃO: 05/04/2021

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Este produto é classificado como não perigoso para transporte conforme a Provisão Especial 135 da resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES – ANTT.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Lei nº 96.044 de 18 de maio de 1988, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Decreto Federal nº 2.657 de 3 de julho de 1998, que promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.

Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010, que regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, cria o Comitê Interministerial da Política Nacional de Resíduos Sólidos e o Comitê Orientador para a Implantação dos Sistemas de Logística Reversa, e dá outras providências.

Resolução 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento de transporte terrestre de produtos perigosos

Resolução nº3665/11 de 4 de Maio de 2011 – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Adoção do **Sistema Globalizado Harmonizado (GHS)** para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

ABNT NBR 14725-1:2009 – Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Terminologia

ABNT NBR 14725-2:2019 – Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Sistema de Classificação de Perigo

ABNT NBR 14725-3:2017 – Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Rotulagem

ABNT NBR 14725-4:2009 – Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Ficha de Informações de Produtos Químicos (FISPQ)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações deste documento foram prestadas baseadas nos dados disponíveis e nos estudos atuais do produto, referentes à segurança, saúde e meio ambiente. Toda e qualquer substância química requer conhecimento prévio dos seus perigos, antes de qualquer manipulação, aplicação, processamento, armazenamento, transporte e destinação final.

LEGENDAS

ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

DL₅₀ – Dose Letal Média

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PRODUTO: Q CLOR ULTRA CLEAN

VERSÃO: 2.1

DATA DA ELABORAÇÃO: 01/03/2021

DATA DA REVISÃO: 05/04/2021

ECHA – *European Chemicals Agency*

EPI – Equipamento de Proteção Individual

g – Grama

GHS – *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

IATA - *International Air Transport Association*

IMDG - *International Maritime Dangerous Goods*

NOx – Óxidos de Nitrogênio

NR – Norma Regulamentadora

PVC – Policloreto de Vinila

BASE DE DADOS UTILIZADAS

¹ **ECHA** – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Disponível em <<https://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/1369/1464372>>. Acesso em 02 de setembro de 2019.