



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 715
DATA DA REVISÃO	17/08/2020

# FORCE CLORIGEL D&A

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto (nome comercial):** FORCE CLORIGEL D&A

**Código interno de identificação do produto:** 715

**Principais usos recomendados para a substância:** Detergente desincrustante alcalino clorado

**Nome da empresa:** Iswara Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

**Endereço:** Rua Joaquim da Costa Ribeiro, 226 – 82.840-190 – Curitiba/Pr, Brasil

**Telefone para contato:** (41) 3367-9018

**Telefone para emergências:** : (41) 3367-9018

**Fax:** : (41) 3367-8370

**E-mail:** dea@deaquimica.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da substância:

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1C - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A -

Sensibilização à pele: Categoria 1B - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3 -

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 4

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

#### - Pictogramas:



#### - Palavra de advertência: PERIGO

- **Frases de perigo:** H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos . H319 - Provoca irritação ocular grave . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos . H413 - Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

#### - Frases de precaução:

-**Geral:** P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 715
DATA DA REVISÃO	17/08/2020

# FORCE CLORIGEL D&A

- **Prevenção:** P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/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 com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/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.
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** NE – Não exigidas
- **Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não especificado.
- **Outras informações:** Não disponível.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 715
DATA DA REVISÃO	17/08/2020

# FORCE CLORIGEL D&A

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura

**Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	Concentração	Número CAS
Hipoclorito de sódio	37– 68%	7681-52-9
Hidróxido de sódio	7 – 15%	1310-73-2

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Medidas de primeiros-socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para um local ventilado.
- **Contato com a pele:** Remover as roupas e calçados contaminados e lavar imediatamente com água seguido por água e sabão.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem , manter as pálpebras bem abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Consultar imediatamente o Centro de Saúde ou um médico.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

- **Inalação:** Não especificado.
- **Ingestão:** Não especificado.
- **Sintomas:** Não especificado.

**Notas para o médico:** Tratamento Sintomático



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 715
DATA DA REVISÃO	17/08/2020

# FORCE CLORIGEL D&A

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção:

- **Meios de extinção apropriados:** O produto não é inflamável.
- **Meios de extinção não recomendados:** Não lançar jato de água diretamente no produto.
- **Perigos específicos da substância ou mistura:** Quando aquecido, pode formar névoas, ebulição e borrifos perigosos.

### Procedimentos de combate ao incêndio:

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção integral incluindo proteção respiratória adequada. Evite o contato com material durante o combate ao fogo.

## 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:** Usar equipamento de proteção individual conforme seção 8.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção completo.

**Precauções ao meio ambiente:** Isolar a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos, córregos ou cursos d'água., Pode contaminar mananciais de água, solo e se vaporizado contaminar o ar. As águas residuais do controle do fogo podem ser corrosivas ou tóxicas e causar poluição.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transferir para um recipiente para eliminação. Fechar o contentor e destinar para descarte apropriado, de acordo com a legislação local, estadual ou federal.

**Isolamento da área:** Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 25 a 50 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas afastadas.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Lave a área de derrame com água até estar completamente limpa.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 715
DATA DA REVISÃO	17/08/2020

# FORCE CLORIGEL D&A

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para manuseio seguro:

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto conforme seção 8. .
- **Prevenção de incêndio e explosão:** O produto químico não é inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Não misturar com ácidos ou materiais orgânicos., Utilize equipamentos de proteção individual conforme seção 8.

### Medidas de higiene:

- **Apropriadas:** Sempre lavar as mãos após a utilização do produto. Descontaminar os EPI's sempre após o uso. Roupas contaminadas com a substância devem ser higienizadas.
- **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

### Condições de armazenamento seguro:

- **Condições adequadas:** Armazenar em local seco, fresco, em embalagens fechadas e limpas.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar próximo a alimentos. Conservar longe de agentes redutores, ácidos e agentes oxidantes.

### Materiais para embalagem:

- **Recomendada:** Embalagem plástica, originária de fábrica.
- **Inadequados:** Não utilize outras embalagens que não a original.

**Outras Informações:** Manter os recipientes do produto fechados e rotulados adequadamente.

## 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:** Não disponível.

### Medidas de proteção individual

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de segurança com lentes claras e proteção nas laterais.
- **Proteção da pele:** Usar botas de borracha ou sapatos de segurança.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 715
DATA DA REVISÃO	17/08/2020

# FORCE CLORIGEL D&A

- **Proteção respiratória:** Em locais ventilados não é necessário utilizar máscara respiratória. Em local não ventilado utilizar máscara com filtros para vapores alcalinos
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis em atividades de contato direto com o produto.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

**Outras informações:** Não disponível.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido Transparente
Odor:	Pungente como cloro
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade:	Não inflamável
Teor de Cloro Ativo:	4,50 – 6,30
Normalidade:	2,00 – 3,10
Densidade (g/ml):	1,1800g/ml a 1,3200g/ml
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável

Elaborado por: Deyverton Florentino  
Responsável técnico CRQ 09402992  
Data: 17/08/2020

Revisado por: Pamela Cristina Rauch  
CRQ 09404728  
Data: 17/08/2020

Aprovado por: Deyverton Florentino  
Responsável técnico CRQ 09402992  
Data: 17/08/2020



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 715
DATA DA REVISÃO	17/08/2020

# FORCE CLORIGEL D&A

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

**Reatividade:** Reage com produtos ácidos.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reage com ácidos e outros materiais orgânicos.

**Condições a serem evitadas:** Substâncias incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Agentes redutores, ácidos e agentes oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:**  
DL50 (oral em ratos) = 4058,63 mg/Kg (cálculo teórico)
- **Corrosão/irritação da pele:**  
Irritante.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:**  
Irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:**  
Sensibilizante.
- **Mutagenicidade em célula germinativas:**  
Não disponível.
- **Carcinogenicidade:**  
Não disponível.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**  
Não disponível.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**  
Não disponível.
- **Perigo por aspiração:**  
Não disponível.
- **Outras informações:**  
Não disponível.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 715
DATA DA REVISÃO	17/08/2020

# FORCE CLORIGEL D&A

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:**  
Vazamentos, pode levar a um aumento de pH, alterando o ecossistema local.
- **Persistência e degradabilidade:**  
O produto é prejudicial a vida aquática através do aumento do pH.
- **Potencial bioacumulativo:**  
Não disponível.
- **Modalidade no solo:**  
Não disponível.
- **Outros efeitos adversos:**  
Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduo. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Enviar a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.
- **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestres:

- **ONU:** 1719
- **Nome apropriado para embarque:** Líquido alcalino cáustico.
- **Classe de Risco:** 8 - substâncias corrosivas.
- **Número de Risco:** 80

Elaborado por: Deyverton Florentino  
Responsável técnico CRQ 09402992  
Data: 17/08/2020

Revisado por: Pamela Cristina Rauch  
CRQ 09404728  
Data: 17/08/2020

Aprovado por: Deyverton Florentino  
Responsável técnico CRQ 09402992  
Data: 17/08/2020





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 715
DATA DA REVISÃO	17/08/2020

# FORCE CLORIGEL D&A

- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome técnico:** Líquido alcalino cáustico.
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim.
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções N° 420/04, Decreto n° 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências., 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.
- **Regulamentações adicionais:** Decreto Federal n° 2.657, de 03 de Julho de 1998.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**  
Decreto federal n° 2.657, de 3 de novembro de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2009

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2009, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO N° 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução N° 420 de 12 de Fevereiro de 2004.