



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 591
DATA DA REVISÃO	09/08/2020

D&A ESPUMA CLOR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial): ESPUMA CLOR D&A

Código interno de identificação do produto: 591

Principais usos recomendados para a substância: Detergente alcalino clorado de alta espumação

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 mistura:

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 591
DATA DA REVISÃO	09/08/2020

D&A ESPUMA CLOR

- Frases de precaução:

- Geral:** P102 – Mantenha fora do alcance das crianças. P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- Prevenção:** P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossois., 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: Enxágüe 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. Enxágüe a pele com água/tome uma ducha.,
- P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso num posição que não dificulte a respiração.,
- P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

- Armazenamento:

- P405 – Armazene em local fechado à chave.

- Disposição:

- P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado.

- 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 - 591
DATA DA REVISÃO	09/08/2020

D&A ESPUMA CLOR

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	Concentração	Número CAS
Hipoclorito de sódio	15 – 30%	7681-52-9
Hidróxido de potássio	3 – 10%	1310-58-3

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

- **Inalação:**

Remover a Vítima para um local ventilado. Procurar assistência médica se sinais de contaminação manifestarem-se.

- **Contato com a pele:**

Remover as roupas e calçados contaminados e lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 20 minutos.

- **Contato com os olhos:**

Lavar imediatamente e continuamente 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:

Não disponível.

Notas para o médico:

Tratamento Sintomático.

Elaborado por: Deyverton Florentino
Responsável técnico CRQ 09402992
Data: 09/08/2020

Revisado por: Pamela Cristina Rauch
CRQ 09404728
Data: 09/08/2020

Aprovado por: Deyverton Florentino
Responsável técnico CRQ 09402992
Data: 09/08/2020



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 591
DATA DA REVISÃO	09/08/2020

D&A ESPUMA CLOR

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:**
O produto não é inflamável.
- **Meios de extinção inadequados:**
Não lançar jato de água diretamente no produto.
- **Perigos específicos da substância ou mistura:**
Quando aquecido, pode formar névoa, ebulição e borrifos perigosos.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**
Equipamento de proteção individual incluindo proteção respiratória adequada.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**
Usar equipamento de proteção individual conforme seção 8.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:**
Usar equipamento de proteção completo, incluindo equipamento respiratório.
- **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 - 591
DATA DA REVISÃO	09/08/2020

D&A ESPUMA CLOR

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

- Prevenção da exposição do trabalhador:

Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto conforme seção 8.

- Prevenção de incêndio e explosão:

Produto químico não inflamável.

- Precauções e orientações para o manuseio seguro:

Não misturar com ácidos ou materiais orgânicos., Utilize equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto 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 ventilado e em embalagens originais 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:

- **Recomendados:** 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 (Portaria MTb 3214/78 NR-15):** 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:** Óculos de proteção contra respingos.

- **Proteção da pele:** Botas de borracha ou Sapatos de Segurança.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 591
DATA DA REVISÃO	09/08/2020

D&A ESPUMA CLOR

- **Proteção respiratória:** Em locais ventilados não é necessário utilizar máscara respiratória. Em local não ventilado utilizar máscara com filtro 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 levemente amarelado.
Odor:	Pungente como o cloro.
pH (1% solução em água):	10,5 a 13,0
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.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade (g/ml):	1,08g/ml a 1,18g/ml.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Teor de Cloro Ativo:	2,50 – 3,50 %

Elaborado por: Deyverton Florentino
Responsável técnico CRQ 09402992
Data: 09/08/2020

Revisado por: Pamela Cristina Rauch
CRQ 09404728
Data: 09/08/2020

Aprovado por: Deyverton Florentino
Responsável técnico CRQ 09402992
Data: 09/08/2020



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 591
DATA DA REVISÃO	09/08/2020

D&A ESPUMA CLOR

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) = 5069,63 mg/Kg (cálculo teórico).
- **Corrosão/irritação da pele:**
Irritante.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:**
Irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:**
Sensibilizante.
- **Mutagenicidade em células germinativas:**
Não disponível
- **Carcinogenicidade:**
Não disponível
- **Toxicidade à reprodução:**
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

Elaborado por: Deyverton Florentino
Responsável técnico CRQ 09402992
Data: 09/08/2020

Revisado por: Pamela Cristina Rauch
CRQ 09404728
Data: 09/08/2020

Aprovado por: Deyverton Florentino
Responsável técnico CRQ 09402992
Data: 09/08/2020



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 591
DATA DA REVISÃO	09/08/2020

D&A ESPUMA CLOR

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 legislação 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
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome técnico:** Líquido alcalino cáustico.
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim

Elaborado por: Deyverton Florentino
Responsável técnico CRQ 09402992
Data: 09/08/2020

Revisado por: Pamela Cristina Rauch
CRQ 09404728
Data: 09/08/2020

Aprovado por: Deyverton Florentino
Responsável técnico CRQ 09402992
Data: 09/08/2020



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

REFERÊNCIA	ABNT NBR 14725-4:2014
CÓDIGO	FISPQ - 591
DATA DA REVISÃO	09/08/2020

D&A ESPUMA CLOR

- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transporte Terrestres (ANTT): Resolução Nº 420/04, Decreto nº 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 nº 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 nº 2.657, de 03 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 Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

Elaborado por: Deyverton Florentino
Responsável técnico CRQ 09402992
Data: 09/08/2020

Revisado por: Pamela Cristina Rauch
CRQ 09404728
Data: 09/08/2020

Aprovado por: Deyverton Florentino
Responsável técnico CRQ 09402992
Data: 09/08/2020