

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ACQUA DRY BOOSTER

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 1/9

1 – Identificação do Produto e da Empresa**Nome do produto (nome comercial):** ACQUA DRY BOOSTER**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Coagulante inorgânico para tratamento de águas.**Nome, endereço e telefone da empresa:**

DRUL CHEMICALS LTDA

Rua Antônio Pinhata, 340

CEP: 14 176-152 - Sertãozinho-SP

CNPJ: 23.503.716/0001-07

Fone/Fax: (016) 3947-8090

E-mail: vendas@drul.com.br

Telefone para emergências: (016) 3947-8090

2 – Identificação de Perigos**SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO:**

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.1 Classificação de perigo do produto e o sistema de classificação:

Danos à saúde:

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Danos Físicos e Químicos:

Corrosivo para os metais, Categoria 1

Danos ao meio ambiente:

Produto químico não classificado como perigoso.

2.2 Elementos apropriados da rotulagem:**Palavra de advertência:** PERIGO**Frases de perigo:**

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ACQUA DRY BOOSTER

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 2/9

H290 Pode ser corrosivo para os metais

H316 Provoca irritação moderada à pele

H318 Provoca lesões oculares graves

Frases de Precaução:

P235+P410 Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

P301 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Consultar o médico e levar a FISPQ.

P302 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com água e sabão.

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.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em unidade de incineração aprovada pelos órgãos competentes ou conforme regulamento dos serviços públicos.

3 - Composição e Informação Sobre os Ingredientes**Este produto é uma:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	CAS nº	Concentração (%)
Policloreto de Alumínio	1327-41-9	SEGREGO INDUSTRIAL

4 - Medidas de Primeiros-Socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:**

Retire imediatamente todo o vestuário contaminado.

- Inalação:

Remova a vítima para local ventilado, caso necessário promover ajuda respiratória e, se observado sintomas de irritação, procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.

- Contato com a pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com sabão e grande quantidade de água. Não usar solventes orgânicos. Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. 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.

Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

- Ingestão:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ACQUA DRY BOOSTER

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 3/9

Em caso de ingestão, não provocar vômito e imediatamente procurar assistência médica. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Leve esta FISPQ

- Notas para o médico:

Tratar sintomaticamente, não existe antídoto específico.

5 – Medidas de Combate a Incêndio**5.1 Meios de extinção:**

Em caso de incêndio utilizar Dióxido de Carbono (CO₂), jato de água ou pó extintor. Combater fogos maiores com jato de espuma.

5.2 Perigos específicos da mistura ou substância: Não combustível, a substância em si não queima mas pode decompor-se quando aquecida e produzir vapores corrosivos e/ou tóxicos. O contato com metais pode liberar gás hidrogênio – inflamável. Não deve ser direcionada água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:****6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Remova previamente todas as fontes de ignição, Não fume, Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Durante qualquer forma de manuseio, utilizar equipamentos de proteção individual apropriados.

6.1.2 Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção, óculos de proteção ou máscara facial, vestuário e calçados apropriados a fim de evitar contato com o produto. Como ação imediata a área deve ser isolada em um raio de no mínimo 50 metros em todas as direções e o pessoal não autorizado deve ser afastado.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Caso ocorra derramamento, informar as autoridades competentes no caso de contaminação do solo, rios ou outras fontes de água.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ACQUA DRY BOOSTER

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 4/9

Coletar em recipiente fechado e identificado. Utilizar meios de absorção inertes que não sejam combustíveis. Nunca dispersar o produto em qualquer meio. Os resíduos (produto/embalagem) devem ser descartados conforme legislação ambiental vigente. Não dispor os resíduos contaminados em depósitos comuns.

7 – Manuseio e Armazenamento**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:****7.1 Precauções para manuseio seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Abrir/manusear embalagens, mesmo que vazia, com cautela. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores do produto. Use equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão: Remova as fontes de ignição. Não fume.

Condições adequadas: Estocar em local fresco, área bem ventilada, longe de calor, fontes de ignição e luz direta do sol. Guardar longe de substâncias incompatíveis. Não permitir fumar na área de estocagem. Proteger as embalagens de corrosão e danos físicos.

Materiais para embalagens: A embalagem original fechada. Não reembalar o produto. Aço temperado, aço inoxidável, polietileno e polipropileno.

Armazenamento de substâncias ou misturas incompatíveis: Não armazenar em conjunto com agentes oxidantes e/ou alcalinos. Corrosivo para metais.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual**8.1 Parâmetros de controle:**

- Limites de exposição ocupacional: O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite com o local de trabalho.

8.2 Medidas de controle de engenharia:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ACQUA DRY BOOSTER

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 5/9

Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de poeiras do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de proteção ou máscara facial. Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis.
- **Proteção da pele e do corpo:** Luvas de proteção. Usar vestuário e calçados apropriados a fim de evitar contato com o produto.
- **Proteção respiratória:** Equipamento autônomo de proteção respiratória com filtro (gás e vapores orgânicos) antipartículas no caso de ventilação insuficiente.
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.
- **Meios coletivos de emergência:** Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9 – Propriedades Químicas e Físicas

a) Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido de límpido a levemente turvo de amarelado à castanho
b) Odor e limite de odor:	Característico
c) pH:	2,0 – 4,0
d) Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 100°C
f) Ponto de fulgor:	Não disponível
g) Taxa de evaporação:	Não disponível
h) Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível
i) Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
j) Pressão de vapor:	Não disponível
k) Densidade de vapor:	Não disponível
l) Densidade relativa:	1,10 – 1,30 g/cm
m) Solubilidade(s):	Não disponível
n) Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
o) Temperatura de autoignição:	Não disponível.
p) Temperatura de decomposição:	Não disponível.
q) Viscosidade:	Não disponível.

10 – Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade: Não apresenta perigos de reatividade relevantes.

10.2 Estabilidade química: Estável sob condições normais de estocagem.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ACQUA DRY BOOSTER

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 6/9

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa em condições adequadas de uso.

10.4 Condições a serem evitadas: Calor, luz solar direta e danos físicos às embalagens.

10.5 Materiais incompatíveis: Não armazenar em conjunto com agentes oxidantes e/ou alcalinos. Corrosivo para metais.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Se armazenado de forma adequada não apresenta perigos de decomposição.

11 – Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

a) Toxicidade aguda via oral: DL50: > 5.000 mg/Kg, OECD 401 (Literatura).

b) Corrosão/ irritação da pele: Contato prolongado com a pele pode causar irritação (Literatura).

c) Lesões oculares graves/ irritação ocular: Contato com os olhos causa lesões graves (Literatura).

d) Sensibilização respiratória ou da pele: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

e) Mutagenicidade em células germinativas: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

f) Carcinogenicidade: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

g) Toxicidade a reprodução e lactação: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

h) Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvos/ exposição única: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

i) Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico/ exposições repetidas: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

j) Perigo por aspiração: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

Avisos adicionais de toxicologia: Os dados toxicológicos do produto propriamente dito não foram determinados experimentalmente, mas sim determinados por avaliação das matérias primas envolvidas na composição do mesmo.

12 – Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

12.1 Ecotoxicidade:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ACQUA DRY BOOSTER

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 7/9

Toxicidade em **peixe**: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

Toxicidade em **Daphnias e outros invertebrados aquáticos**: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes. Toxicidade em **Algas**: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

12.2 Persistência e degradabilidade: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

12.4 Mobilidade do solo: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

12.5 Outros avisos ecológicos: Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

13 - Considerações sobre destinação final**13.1 Métodos recomendados para tratamento e destinação final**

- **Produto** Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Não dispor os resíduos contaminados em depósitos comuns. Caso opte por aterro industrial, este deve ser licenciado pelo órgão ambiental competente e classificado como classe I.

- **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. Caso opte por aterro industrial, este deve ser licenciado pelo órgão ambiental competente e classificado como classe I.

- **Embalagem usada**: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14 - Informações sobre Transporte**Regulamentações nacionais e internacionais:**

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO N.E. (Policloreto de alumínio).

Transporte Terrestre / outras indicações:

Número ONU: 1760

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: -

Número de risco: 80

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ACQUA DRY BOOSTER

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 8/9

Grupo de embalagem: III

Transporte Marítimo (IMDG):

UN number: 1760

Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Aluminum hydroxychloride)

Class or division: 8

Subsidiary risk: -

Packing group: III

Transporte Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):

UN number: 1760

Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Aluminum hydroxychloride)

Class or division: 8

Subsidiary risk: -

Packing group: III

Perigoso ao meio ambiente: Não classificado como perigoso ao meio ambiente.

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:

ABNT NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

ABNT NBR 14725-2: Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

ABNT NBR 14725-3: Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4: Parte 4: Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26 NR – Normas Regulamentadoras Relativas à Segurança e Medicina do Trabalho – 4ª Edição.

Resolução Nº 420, Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, de 12/02/2004.

Decreto Federal nº 2.657, de 03 de Julho de 1998.

Referência bibliográfica: echemportal.org/ GHS Classification Manual (10 Feb, 2006.)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ACQUA DRY BOOSTER

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 9/9

16 - Outras Informações**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

As informações nesta FISPQ (ficha de informação de segurança de produtos químicos) foram obtidas da FISPQ do nosso fornecedor e de outras fontes que acreditamos ser confiáveis. As condições ou métodos de manuseio, armazenagem, uso ou descarte de material estão além do nosso controle e podem estar além de nosso conhecimento. Por estas e outras razões, não assumimos nenhuma responsabilidade e expressamente nos eximimos de qualquer obrigação por perdas, danos e custas decorrentes ou de qualquer maneira ligados ao manuseio, armazenagem, uso ou descarte de material. Se este material for utilizado como componente em outro material, as informações contidas nesta FISPQ podem não ser aplicáveis. Este documento foi elaborado, e não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar informações, diante do que se conhece com a finalidade de divulgar dados sobre saúde, segurança e meio ambiente. Não se caracteriza como documento de especificações e nenhum dado demonstrado nesta FISPQ deve ser considerado como especificação. Algumas informações e conclusões aqui apresentadas são provenientes de fontes outras que os dados de testes efetuados no próprio material.

Siglas e Abreviações:

CAS - Chemical Abstract Service;

SI - Segredo Industrial;

IATA - DGR = Internacional Air Transport Association - Dangerous Goods Code (Agência Internacional para Transporte Aéreo - Código de Produtos Perigosos);

IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Agência Internacional para Transporte Marítimo);

DL₅₀ = Lethal Dose (Dose Letal para 50%);

TLV = Threshold Limit Value (ACGIH) (Valor do Limite Limiar);

TWA = Time Weighted Average (8 Horas) (Média Ponderada pelo Tempo).

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health