

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: DRULFLOC C20 PLUS

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 1/7

**1 – Identificação do Produto e da Empresa****Nome do produto (nome comercial):** DRULFLOC C20 PLUS**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Polímero catiônico em emulsão.**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](mailto:vendas@drul.com.br)

Telefone para emergências: (016) 3947-8090

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

Norma ABNT-NBR 14725

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:**

Toxicidade aguda dérmica, Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

**2.2 Elementos apropriados da rotulagem:** Nenhum.**Palavra de advertência:** ATENÇÃO**Frases de perigo:**

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

**Frases de Precaução:**

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: DRULFLOC C20 PLUS

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 2/7

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

**Outros perigos:** derramamento de produto causam superfícies extremamente escorregadias.

**3 - Composição e Informação Sobre os Ingredientes**

**Composto:** Solução

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	CAS nº	Concentração (%)
Ethanaminium	69418-26-4	25 - 60
Destilados (petróleo)	64742-47-8	20 - 30
Isotridecanol, etoxilado	69011-36-5	< 3

**4 - Medidas de Primeiros-Socorros**

**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 se observado sintomas de irritação, procurar assistência médica.

- **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 reutiliza-los. Procure atendimento médica.

- **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.

- **Ingestão:** Em caso de ingestão, não provocar vômito e imediatamente procurar assistência médica. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: DRULFLOC C20 PLUS

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 3/7

**- 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

**5 – Medidas de Combate a Incêndio**

**Meios de extinção:** Podem ser utilizados: espuma, dióxido de carbono, pó seco, outro agente de extinção adequado para fogos de Classe B. Para grandes incêndios, use ducha e névoa de água, encharcando completamente o material que estiver queimando. Névoa de água pode ser usada para resfriar embalagens fechadas.

**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.

**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:**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Restringir adequadamente o acesso na área até que as operações de limpeza tenham se completado. Não tocar ou andar sobre o material derramado.

**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.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: DRULFLOC C20 PLUS

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 4/7

**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. . Se esgotos, rios, solo ou sumidouros forem contaminados, notificar à autoridade local.

**6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Derramamentos pequenos: Absorver com material absorvente. Colocar os resíduos em embalagens adequadas e devidamente rotuladas. Lavar a área afetada.

Derramamentos grandes: Conter o líquido utilizando material absorvente, cavando fossas impermeáveis ou diques. Recuperar o material em embalagens adequadas para posterior descarte. Limpar as superfícies com água ou solução aquosa de um agente de limpeza. Contactar um transportador autorizado de rejeito para eliminar o material contaminado recuperado

**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 contato com pele, olhos e roupas. 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. O congelamento afeta as condições físicas e podem afetar o produto.

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

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: DRULFLOC C20 PLUS

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 5/7

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

**8 – Controle de Exposição e Proteção Individual****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.

**Medidas de controle de engenharia:** 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.

**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**

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido viscoso incolor
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	5,00 – 8,00
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	< 0 °C
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temp. de ebulição:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: DRULFLOC C20 PLUS

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 6/7

<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa:</b>	0,90 a 1,10 g/mL (a 25 °C)
<b>Solubilidade(s):</b>	Solúvel em água
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível

**10 – Estabilidade e Reatividade**

**Reatividade:** Não apresenta perigos de reatividade relevantes.

**Estabilidade química:** Estável sob condições normais de estocagem.

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

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

**Materiais incompatíveis:** Não armazenar em conjunto com agentes oxidantes e/ou alcalinos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Quando manuseado e armazenado apropriadamente, não há conhecimento de produtos perigosos formados na decomposição.

**11 – Informações Toxicológicas**

**Toxicidade aguda via oral:** DL<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Estimado).

**Toxicidade aguda via dérmica:** DL<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Estimado).

**Corrosão/ irritação da pele:** Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Não são conhecidos efeitos para o produto ou seus ingredientes.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: DRULFLOC C20 PLUS

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 7/7

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

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

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

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

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

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

**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**

**Ecotoxicidade:** LC<sub>50</sub> = 10 - 100 mg/L (96h - peixe - estimado).

LC<sub>50</sub> = 10 - 100 mg/L (48h - Daphnia magna - estimado).

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

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

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

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: DRULFLOC C20 PLUS

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 8/7

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

**13 – Considerações sobre destinação final****Métodos recomendados para tratamento e destinação final**

- **Produto** Não lave para o esgoto. Recolha o produto derramado com o material absorvente como areia ou argila. Coloque em embalagem segura para posterior destinação final. A disposição deste material deverá ser realizada conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental.

- **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 serem destruídas em local apropriado.

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

Nome apropriado para embarque: Drulfloc c20 plus

**Transporte Terrestre / outras indicações:**

Número ONU: -

Nome apropriado para embarque: -

Classe de risco/subclasse de risco principal: -

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: -

Número de risco: -

Grupo de embalagem: -

**Transporte Marítimo (IMDG):**

UN number: -

Proper shipping name: -

Class or division: -

Subsidiary risk: -



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: DRULFLOC C20 PLUS

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 9/7

Packing group: -

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

UN number: -

Proper shipping name: -

Class or division: -

Subsidiary risk: -

Packing group: -

**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/](http://echemportal.org/) GHS Classification Manual (10 Feb, 2006.)

**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

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: DRULFLOC C20 PLUS

Revisão: 00

Data: 24/03/2025

Página: 10/7

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);

DL<sub>50</sub> = 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).