

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**1. IDENTIFICAÇÃO****Nome do Produto:** FLOT-Q**Código interno de identificação de produto:** A1092**Principais usos recomendados:** Desengraxante orgânico solúvel em água.**Nome da empresa:** Bondmann Química Ltda**Endereço:** Rua Diretor Augusto Pestana, 2250 – Bairro Fátima – Canoas/RS**Telefone para contato:** (51) 3425-8666 **E-mail:** bondmann@bondmann.com.br**Telefone para emergências:** 0800 721 3000 (Centro de Informação Toxicológica – CIT/RS)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação da mistura: Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5
Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B
Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019, Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: N/A.

Elementos Apropriados de rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:	H303 – Pode ser nocivo se ingerido. H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frases de precaução:	P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

	P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. P321 Tratamento específico, baseado nos sintomas do paciente. P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. 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. 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. P405 Armazene em local fechado à chave. P403 + P22 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P501 Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
--	---

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Faixa de concentração
Monoetanolamina	141-43-5	20,0 – 25,0%
2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	100-79-8	4,0 – 6,0%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

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.

Ingestão: Lavar a boca com água e posteriormente beber muita água. Não provocar vômito, encaminhar vítima ao auxílio médico – emergências entrar em contato com o **CIT** (Centro de informações toxicológicas) Fone: 0800 721 3000.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O contato com a pele e olhos pode causar irritação.

Proteção para o prestador de socorro: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na Seção 8.

Nota para o médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água spray, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco.

Perigos específicos da substância ou mistura: Produto não inflamável. A decomposição térmica pode liberar gases irritantes como: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases nitrosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Resfrie as embalagens envolvidas no incêndio com neblina d'água. Usar um equipamento de respiração autônomo, se necessário.

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: Evitar o contato com o material. Assegurar ventilação adequada. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança com proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos.

Precauções ao meio ambiente: Estancar vazamento, se isto puder ser feito com segurança. Evitar que o produto penetre em corpos d'água.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Coletar o máximo possível do produto com material absorvente, armazenando-o em recipientes adequados devidamente etiquetados e bem fechados. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13. Posteriormente ventile a área e lave o local do derramamento.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não aplicável, considerar as mesmas ações nos dois casos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para manuseio

Precauções para manuseio seguro: Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilizar EPI, como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Lavar cuidadosamente as mãos com água e sabão após o manuseio. Higienizar roupas e sapatos após o uso.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Embalagens compatíveis: Plástico.

Embalagens incompatíveis: Não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2011)	TLV – STEL (ACGIH, 2011)	LT (NR 15, 1978)
Monoetanolamina	3 ppm	6 ppm	NE
2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	NE	NE	NE

NE: Não estabelecido.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Não aplicável em ambientes ventilados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Em caso de emergência, utilizar máscara autônoma.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de borracha nitrílica.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção ampla visão.

Proteção da pele e do corpo: Sapato de segurança, calça e camisa de manga longa.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido levemente amarelado.
Odor: Característico.
pH: 8,0 – 9,5.
Ponto de fusão/ponto de congelamento: 0°C.

Ponto de ebulição inicial: 100°C.
Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.
Ponto de fulgor: Não disponível.
Taxa de evaporação: Não disponível.
Inflamabilidade: Produto não-inflamável.
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade de vapor: Não disponível.
Densidade relativa: 1,00 – 1,05 g/cm ³
Solubilidade: Solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dados não disponíveis.

Estabilidade química: Produto estável nas condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Dados não disponíveis.

Condições a evitar: Contato com substâncias incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica pode liberar gases irritantes como: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases nitrosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura (ETAm) ETAm (oral) = 3.175 mg/kg Informação referente ao: - <u>Monoetanolamina</u> : DL50 (oral, ratos): 1.089 mg/kg - <u>2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol</u> : DL ₅₀ (oral, rato): 7.000 mg/kg - <u>Mistura de ácidos dibásicos</u> : DL50 (oral, ratos): >5.000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que cause sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico em humanos.

	Informação referente ao: - <u>Sulfito de sódio</u> : Dados não disponíveis. - <u>Hidróxido de sódio</u> : Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico em humanos.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico para humanos.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto afete a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Informação referente ao:

- Monoetanolamina:

CL₅₀, (*Carrassius auratus*, 96 horas): 170 mg/L

CE₅₀, (*Daphnia magna*, 24 horas): 140 mg/L

- 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol:

Não disponível.

- Mistura de ácidos dibásicos:

CE₅₀ (Crustáceo, 48 horas): 120 mg/L

Persistência e degradabilidade: Esperada alta biodegradabilidade. Esperada baixa persistência.

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: N/A.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Encaminhar para estação de tratamento de efluentes adequada, observando a legislação local.

Resto de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: Não reutilizar, encaminhar para empresas especializadas e autorizadas para destinação final ou reciclagem, observando a legislação local.

EPI necessário para o tratamento e disposição dos resíduos: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na Seção 8.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Produto não classificado como perigoso para o transporte de acordo com a Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Hidroviário: Produto não classificado como perigoso para o transporte de acordo com a *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code), Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Aéreo: Produto não classificado como perigoso para o transporte de acordo com a International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Deve-se atentar para a possível existência de Regulamentações locais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas informações são oferecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos recomendados de Segurança e Higiene Industrial são recomendados em caráter geral, no entanto cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso específico e determinar se elas são apropriadas.

É da responsabilidade das pessoas que recebem esta **Ficha de Informação de Segurança dos Produtos Químicos (FISPQ)** garantirem que a informação nela contida seja lida e devidamente compreendida por todas as pessoas que possam utilizar, manipular, eliminar ou de alguma forma entrar em contato com o produto.

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.

[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 5232] BRASIL. Ministério dos transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016.

[ECHA] – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – C&L Inventory Database. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Acesso em: 15 de dezembro de 2014.

[IFA] – Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung. GESTIS Substance Database. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=>

