

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**1. IDENTIFICAÇÃO****Nome do Produto:** DETSOLV**Código interno de identificação de produto:** A087**Principais usos recomendados:** Desengraxante solúvel em água, para limpeza de peças.**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:** Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Sensibilização à pele – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático (Agudo) – Categoria 2**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 Adequados de rotulagem****Pictogramas:****Palavra de advertência:** PERIGO

Frases de perigo:	H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 – Provoca lesões oculares graves. H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de precaução:	P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

	P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P321 Tratamento específico, baseado nos sintomas do paciente. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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 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
2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	100-79-8	3,0 – 5,0%
Álcool Graxo Etoxilado	68439-46-3	1,0 – 2,0%
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	0,5 – 1,5%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Se ingerido, não provoque o vômito. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível.

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 médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Efetue tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Compatível com CO₂, espuma ou pó químico seco.

Perigos específicos da substância ou mistura: Produto não inflamável. A decomposição térmica do produto pode liberar óxidos de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, 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: Isolar o vazamento, eliminar todas as fontes de ignição e manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Usar sapatos e luvas impermeáveis, óculos de segurança e proteção respiratória adequada.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, óculos de proteção contra respingos, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, botas em borracha ou em PVC e sob condições normais, não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro para vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

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: Manuseie em uma área muito bem ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. 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: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. 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)
2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	NE	NE	NE
Álcool Graxo Etoxilado	NE	NE	NE
Hidróxido de sódio	NE	NE	NE

NE: Não estabelecido.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Sob condições normais, não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara com filtro para vapores ou névoas.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de borracha nitrílica.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção ampla visão.

Proteção da pele e do corpo: Evitar contato com a pele utilizando luvas de PVC, sapato de segurança, calça e camisa de manga longa.

Perigos térmicos: Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido rosa.
Odor: Característico.
pH: 10,0 – 12,0.

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial:	Não disponível.
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: Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

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

Possibilidade de reações perigosas: Não há possibilidade de reações perigosas.

Condições a evitar: Contato com substâncias incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura (ETAm) ETAm (oral) = 11.184 mg/kg Informação referente ao: - <u>2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol</u> : DL ₅₀ (oral, ratos): 7.000 mg/kg - <u>Álcool graxo etoxilado</u> : DL ₅₀ (oral, ratos): > 300 <= 2000 mg/Kg DL ₅₀ (dermal, coelhos): 2000 mg/Kg CL ₅₀ (inalação: aerossol, ratos): baixa toxicidade por inalação - <u>Hidróxido de sódio</u> : DL ₅₀ (oral, ratos): 140 – 340 mg/kg DL ₅₀ (dermal, coelhos): 1.350 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado irritação ou corrosão da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.

à pele:	
Mutagenicidade em células germinativas:	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 se espera que o produto seja perigoso por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos.

Informação referente ao:

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

CL50 Peixe (*Pimephales Promelas*, 96 horas): 16.700 mg/L.

CE50: Crustáceo (*Daphnia Similis*, 48 horas): 1.000 mg/L.

- Álcool graxo etoxilado:

CL₅₀ Peixe (96 horas): 1 – 10 mg/L

CE₅₀ Crustáceo (48 horas): 1 – 10 mg/L

CE₅₀ Alga (96 horas): 1 – 10 mg/L

- Hidróxido de sódio:

CE₅₀: Crustáceo (*Ceriodaphnia dubia*, 48 horas): 40,4 mg/L.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Não são disponíveis dados de mobilidade no solo para os ingredientes e mistura.

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 5947 de 01 de junho de 2021 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 5947] BRASIL. Ministério dos transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5947 de 01 de Junho de 2021.

[ECHA] – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – C&L Inventory Database. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Acesso em: 14 de abril de 2022.