

Data da última revisão: 08/09/2024	Versão: 003	FDS N°: 004
---------------------------------------	----------------	----------------

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto:** BUGATTI DESENGRAXANTE CONCENTRADO 1X100

**Código interno de identificação do produto:** BDC100 (0056)

**Usos recomendados:** Limpeza automotiva

**Nome da empresa:** Bugatti Química Indústria de Produtos de Limpeza Ltda.

**Endereço:** Rua Admar Azanha, 793 Industrial Mamoré – Santa Bárbara d'Oeste/SP – CEP 13457-211

**Telefone para contato:** (19) 99303-5883

**Telefone para emergências:** (19) 99303-5883 – Disponível 24 horas

**E-mail:** claudiobugattiquimica@gmail.com

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Corrosivo para os metais: Categoria 1 – Corrosão/Irritação a pele: Categoria 1A – Corrosão/irritação Ocular: Categoria 1 – Sensibilização a pele: Categoria 1.

**Elementos de rotulagem do GHS:**



**Palavra de advertência:** Perigo/Atenção

**Frase(s) de perigo:**

H290: Pode ser corrosivo para os metais.

H314: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:**

Não apropriadas



**Ficha com Dados de Segurança – FDS**  
BUGATTI DESENGRAXANTE CONCENTRADO 1X100

Data da última revisão: 08/09/2024	Versão: 003	FDS N°: 004
---------------------------------------	----------------	----------------

- **Prevenção:**

P260: Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272: A roupa contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280: Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

- **Resposta à emergência:**

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundancia.

P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P361 + P364: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-se antes de usar novamente.

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO induza o vômito.

P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar uma ducha].

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

- **Armazenamento:**

P405: Armazene em local fechado à chave.

- **Disposição:**

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação vigente.

- **Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não disponível.



**Ficha com Dados de Segurança – FDS**  
BUGATTI DESENGRAXANTE CONCENTRADO 1X100

Data da última revisão: 08/09/2024	Versão: 003	FDS N°: 004
---------------------------------------	----------------	----------------

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura

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

Nome químico comum ou técnico	N° CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	1310-73-2	20-30
LAURIL ETER SULFATO DE SÓDIO 27%	1335-72-4	2-5
BUTILDIGLICOL	112-34-5	1-2

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Remover a vítima para lugar arejado e procurar atendimento médico imediato. Se não estiver respirando fazer respiração artificial ou oxigênio.
- **Contato com a pele:** No caso de contato com a pele, lavar com água e sabão. Se a irritação na pele persistir, procurar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente abundante, mantendo os olhos abertos para garantir a total remoção do produto. Se os sintomas persistirem, procurar auxílio médico.
- **Ingestão:** Lavar a boca abundantemente com água. Não induzir o vômito ou ingerir líquidos a menos que seja feito por um médico. Nunca administrar nada oralmente em vítima inconsciente ou com convulsão. Consultar o médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Não induzir ao vômito.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para o combate; pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Somente use água, com grande precaução e em casos de absoluta necessidade. Use água em forma de neblina somente para manter resfriados os recipientes expostos ao fogo

**Meios de extinção inadequados:** Jato de água

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.



**Ficha com Dados de Segurança – FDS**  
BUGATTI DESENGRAXANTE CONCENTRADO 1X100

Data da última revisão: 08/09/2024	Versão: 003	FDS N°: 004
---------------------------------------	----------------	----------------

Os produtos de decomposição podem incluir óxido de enxofre e em contato com alguns metais pode liberar hidrogênio. Evitar inspirar poeira, vapores ou gases de materiais em combustão. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa. Não inalar gases de explosão e/ou combustão.

## 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:** Risco elevado de escorregar devido à fuga do produto.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção. Risco elevado de escorregar devido à fuga do produto.

**Precauções ao meio ambiente:** Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não despejar no solo/subsolo.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Estancar o vazamento quando possível. Remover com auxílio de material absorvente adequado. Dispor de acordo com a legislação vigente.

**Isolamento da área:** Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Absorver o derramamento com material inerte e colocar em um recipiente de resíduo químico.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:**

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos, a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar risco respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.



**Ficha com Dados de Segurança – FDS**  
BUGATTI DESENGRAXANTE CONCENTRADO 1X100

Data da última revisão: 08/09/2024	Versão: 003	FDS N°: 004
---------------------------------------	----------------	----------------

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter preventivamente afastado de fontes de ignição e calor.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**Medidas de higiene:**

- **Apropriadas:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Durante o período de trabalho não comer, beber, fumar ou tomar quaisquer medicamentos. Retirar as roupas contaminadas de imediato.
- **Inapropriadas:** Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

**Condições de armazenamento seguro:**

**Condições adequadas:** Manter em containers fechados, em local seco, fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.

• **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar exposição do produto à contaminação. Evitar armazenamento conjunto com: Agentes oxidantes fortes; Alumínio; Metais alcalinos; Metais alcalinos terrosos; ácido perclórico; Ácidos fortes; Ácido nítrico; Anidridos ácidos; Peróxido de hidrogênio; Amônia.

**Materiais para Embalagem:**

- **Recomendados:** Aço inoxidável, Aço carbono.
- **Inadequados:** Alumínio, Materiais plásticos (polietileno).

**Outras informações:** Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de controle:	Nome químico comum ou nome técnico	TLV-C (ACGIH,2016)
Limite de exposição ocupacional:	Hidróxido de sódio	Valor Teto 2mg/m <sup>3</sup>
Indicadores biológicos:	Não disponível	
Outros limites e valores:	Não disponível	



**Ficha com Dados de Segurança – FDS**  
BUGATTI DESENGRAXANTE CONCENTRADO 1X100

Data da última revisão: 08/09/2024	Versão: 003	FDS N°: 004
---------------------------------------	----------------	----------------

**Medidas de controle de engenharia:**

Deverá ser instalado equipamentos de lava olhos e chuveiros de emergência. Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança hermeticamente fechados.

**Proteção da pele:** Luvas em PVC, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC, Tychem ou material equivalente) e botas em PVC. O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção respiratória:** Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

**Perigos térmicos:** Não disponível

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto:	Líquido incolor a levemente turvo
Odor:	Característico
pH:	Alcalino
Ponto de fusão:	14°C
Ponto de ebulição:	145°C
Ponto de fulgor:	Nenhum
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	O produto não é inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	15mmHg
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa (g/cm <sup>3</sup> ):	1,5
Solubilidade em água:	Solução aquosa
Coefficiente de participação:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Viscosidade cinemática:	0,35 St (25°C)

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química:** Estável em condições normais de temperatura e pressão.



**Ficha com Dados de Segurança – FDS**  
BUGATTI DESENGRAXANTE CONCENTRADO 1X100

Data da última revisão: 08/09/2024	Versão: 003	FDS N°: 004
---------------------------------------	----------------	----------------

**Reatividade:** Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Considerar a existência de reação exotérmica quando diluída na água, álcool e glicerol.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Considerar a existência de reação exotérmica quando diluída na água, álcool e glicerol.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas altas, contato com metais e substâncias incompatíveis, que levam ao aumento de temperatura e geração de hidrogênio e outras substâncias inflamáveis ou tóxicas.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos, solventes clorados, aldeídos e outros produtos orgânicos. Magnésio e metais como alumínio, zinco, cobre, estanho e suas ligas, podendo ocorrer aumento de temperatura, e até algumas explosões de misturas de ar com hidrogênio. Portanto, nunca reutilizar vasilhames ou recipientes deste produto.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Toxicidade aguda:**

DL50, oral, rato = 140 a 340 mg/kg DL50, dermal, coelho = 1350 mg/kg

Pode causar queimaduras severas e perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago. Irritação das vias respiratórias e tosse, podendo causar até pneumonia química. A inalação de gotículas ou poeiras do produto, pode gerar diversos níveis de irritação ou até de dano nos tecidos das vias respiratórias. A situação de saúde pode ser agravada em função da superexposição.

**Corrosão/irritação da pele:** Queimaduras severas e destruição dos tecidos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Severas queimaduras resultando danos nos olhos e até cegueira.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Causa sensibilização respiratória e da pele.

**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:** Nocivo se aspirado.



**Ficha com Dados de Segurança – FDS**  
BUGATTI DESENGRAXANTE CONCENTRADO 1X100

Data da última revisão: 08/09/2024	Versão: 003	FDS N°: 004
---------------------------------------	----------------	----------------

**Efeitos específicos:** Pode consistir na destruição superficial da pele ou de dermatite primária irritante.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** O impacto ambiental é altamente tóxico tanto para a água como para o solo. O Órgão Ambiental deve ser avisado. Neutralizar o efeito do produto e recolhê-lo para disposição adequada. O hidróxido de sódio é prejudicial à vida aquática através do aumento do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH na faixa de 12 a 14 em qualquer tempo. Esse aumento do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta.

### Toxicidade para peixes:

TLm 96 h: 125 mg/l água turva – Gambusia affinis.

TLm 96 h: 125 mg/l água continental – Gambusia affinis

## 13. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

**Restos de produtos:** Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

**Embalagem usada:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico, devem ser tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais. Se forem reutilizadas lavar com água e destinar a solução para o tratamento. As embalagens descontaminadas podem ser enviadas reciclagem por empresa licenciada. As embalagens podem também ser enviadas para recondicionadores credenciados pelas autoridades para executar tais procedimentos.

**Outras informações:** O usuário deve consultar os órgãos locais sobre regulamentação para disposição.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

<b>Regulamentações nacionais e Internacionais – Terrestre:</b>	Recomendações sobre o transporte de Produtos Perigosos da ONU 18° edição revisada: 2013 Resolução n° 5232/2016 da ANTT <b>Número ONU: 1824</b> <b>Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Sódio</b>
--	--



**Ficha com Dados de Segurança – FDS**  
BUGATTI DESENGRAXANTE CONCENTRADO 1X100

Data da última revisão: 08/09/2024	Versão: 003	FDS N°: 004
---------------------------------------	----------------	----------------

	<b>Classe de risco: 8</b> <b>Número de risco: 80</b> <b>Grupo de embalagem: II</b> <b>Perigo ao meio ambiente: Corrosivo</b>
<b>Regulamentações nacionais e Internacionais – Marítimo:</b>	ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquático DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “ International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) <b>Número ONU: 1824</b> <b>Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Sódio.</b> <b>Classe de risco: 8</b>
<b>Regulamentações nacionais e internacionais – Aéreo:</b>	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “ Internacional Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 NA/905 IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) <b>Número ONU: 1824</b> <b>Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Sódio</b> <b>Classe de risco: 8</b> <b>Número de risco: 80</b> <b>Grupo de embalagem: II</b> <b>Perigo ao meio ambiente: Corrosivo</b>

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas para o produto químico:

- Decreto Federal n° 2657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR – 14725:2023
- Portaria n° 229, de maio de 2011 – Altera norma regulamentadora n°26
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abril 2011.



**Ficha com Dados de Segurança – FDS**  
BUGATTI DESENGRAXANTE CONCENTRADO 1X100

Data da última revisão: 08/09/2024	Versão: 003	FDS N°: 004
---------------------------------------	----------------	----------------

- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Janeiro 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) n°26: Sinalização de Segurança.
- Resolução ANTT n° 5232/2016 – Introduções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.
- Recomendação sobre o Transporte de Produtos Perigosos da ONU 18° edição revisada: 2013 (Orange Book).

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Referências Bibliográficas:**

ABNT NBR 14725:2023 – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

ABNT NBR 7500:2015 – Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

- As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível tecnológico e de conhecimento da empresa.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos da exposição ao produto químico.

### **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FDS 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.



**Ficha com Dados de Segurança – FDS**  
BUGATTI DESENGRAXANTE CONCENTRADO 1X100

Data da última revisão: 08/09/2024	Versão: 003	FDS N°: 004
---------------------------------------	----------------	----------------

**Referências:**

[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease

Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration

**Mobilidade no solo:** O impacto ambiental é tóxico, tanto na água como no solo. Neutralizar o efeito do produto e recolhê-lo para disposição, segundo os critérios definidos na legislação.

**Outros efeitos adversos:** Conter o líquido com terra para não atingir rios e sistema de esgoto, além de bloquear a emissão de materiais voláteis, eventualmente formados para a atmosfera. Pequeno vazamento deve ser retido em material absorvente e neutralizado com solução ácida fraca.