

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	REWITEC GR400
Principais usos recomendados para a substância ou mistura;	Graxa lubrificante especial para altas temperaturas
Nome da empresa fabricante:	REWITEC GmbH
Endereço:	Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1, D-35633 Lahnau
Telefone:	+49 (0)6441 / 44599-0
Telefone para emergências DE:	+49 (06131) 1 92 40 (24h)
Telefone para emergências BR:	+55 (27) 3077 3012

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:	Esta mistura não é classificada como perigosa.
Sistema de classificação utilizado:	Resolução 420/04 ANTT. ABNT NBR 14725-2. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:	Não exigido.
Palavra de advertência;	Não exigido.
Frases de perigo:	H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

PREVENÇÃO:

- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P201 Pedir instruções específicas antes da utilização
- P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
- P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução:

DISPOSIÇÃO:

- P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

>>MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	Nº CAS
ácido 1,2-benzenodicarboxílico, ésteres dialquílicos C8-10 ramificados, ricos em C9 ¹	1 - < 5 %	68515-48-0

¹Substância não classificada como perigosa pelo Sistema de Classificação utilizado (CE – N° 1272/2008).

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Proteção do prestador de socorro e/ou 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. Em caso de contato com o produto, não fricção o local atingido.

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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 e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó químico, água em spray (pulverizada) ou neblina, araria

Não apropriado: jatos de água pressurizada

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão os seguintes produtos poderão ser liberados: monóxido de carbono (CO), dióxido de enxofre (SO₂), óxidos de azoto (NO_x), óxido de fósforo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Informações adicionais:

Coordenar as medidas de combate ao incêndio nas redondezas do fogo. Águas contaminadas do combate ao fogo devem ser coletadas separadamente. Não permitir a a entrada em águas de superfície ou na canalização.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança e avental. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra partículas.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Não permita a entrada de água nos recipientes. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito 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 para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado de fontes de calor, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Tome as medidas de precaução adequadas para evitar descargas electrostáticas.

Condições adequadas: Mantenha o recipiente bem fechado, mantendo em ambientes frescos e bem ventilados. Mantenha afastado de alimentos e bebidas e razão animal. Não armazenar junto a agentes oxidantes, explosivos, líquidos e sólidos inflamáveis, gases inflamáveis.

Materiais para embalagens: Somente na embalagem original.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Atualmente não há dados disponíveis sobre exposição de pessoas.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo: Luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados

Proteção respiratória: Em caso a exposição de névoas, spray o aerossol, use máscara de proteção respiratória adequada. Use somente equipamento de segurança com os símbolos CE, incluindo o número de teste de 4 dígitos. Use máscara com filtros do tipo A2, As/p2 ou ABE

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido (pastoso), cinza.
Odor e limite de odor:	Suave de petróleo.
pH:	Não disponível (ausência de dados).
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível (ausência de dados).
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível (ausência de dados).
Ponto de fulgor:	>275°C
Taxa de evaporação:	Não disponível (ausência de dados).
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível (ausência de dados).
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível (ausência de dados).
Pressão de vapor:	Não disponível (ausência de dados).
Densidade de vapor:	Não disponível (ausência de dados).
Densidade relativa:	0,94 g/cm ³
Solubilidade(s):	Praticamente imiscível em água
Coefficiente de partição – n- octanol/água:	Não disponível (ausência de dados).
Temperatura de autoignição:	Não disponível (ausência de dados).
Temperatura de decomposição:	Não disponível (ausência de dados).
Viscosidade:	Não disponível (ausência de dados).
Outras informações:	Não aplicável.

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto não reativo.
Reatividade:	Produto estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e exposição ao sol direto.
Materiais incompatíveis:	Fortes materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Quando sofreu decomposição por calor (superaquecimento durante o uso, em caso de fogo ou combustão lenta), gases nocivos (especialmente monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxido de enxofre) podem se formar.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Corrosão/irritação à pele:	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

PRODUTO: REWITEC GR400
Data: 15.02.2017

Nº FISPQ

GR400 BR

Versão: 1,00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

Página 6 de 11

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos

Efeito de sensibilização:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Mutagenicidade em células germinativas:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos

Carcinogenicidade, efeitos mutagênicos e tóxicos à reprodução:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos

Perigo por aspiração:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Toxicidade:

Não há dados disponíveis.

Persistência e degradabilidade:

Não há dados disponíveis. Como o produto tem reduzida solubilidade em água, ele pode ser removido da água através de separação mecânica em estações de tratamento de efluentes adequadas.

Potencial bioacumulativo:

Não há indicação de potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo:

Não há dados disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

As substâncias da mistura não satisfaçam os critérios PBT/vPvB de acordo com REACH, anexo XIII.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Não descartar os resíduos do produto no lixo comum e não despejar na pia ou no vaso sanitário. Mantenha os 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 descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências

Número UN, nome de carga UM, classes/subclasses de risco, grupo de embalagem para transporte terrestre (ADR/RID)

Carga não perigosa no sentido dos regulamentos de transporte terrestre.

Hidroviário:

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

Número UN, nome de carga UM, classes/subclasses de risco, grupo de embalagem para transporte hidroviário (ADN)

Carga não perigosa no sentido dos regulamentos de transporte hidroviário.

Marítimo:

Número UN, nome de carga UM, classes/subclasses de risco, grupo de embalagem para transporte marítimo (IMDG)

Carga não perigosa no sentido dos regulamentos de transporte marítimo.

IMO (“International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional), International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

Número UN, nome de carga UM, classes/subclasses de risco, grupo de embalagem para transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Carga não perigosa no sentido dos regulamentos de transporte aéreo.
ICAO – “International 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)

PRODUTO: REWITEC GR400
Data: 15.02.2017

Nº FISPQ

GR400 BR

Versão: 1,00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

Página 8 de 11

Riscos ambientais:	O produto não apresenta risco ambiental.
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
Transporte a granel de acordo com o anexo II da Convenção MARPOL e Código IBC	Não aplicável Organização Marítima Internacional (OMI)

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de julho de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	---

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Normas CE

Restrições de utilização (REACH, Anexo XVII):

Cadastro 52: ácido 1,2-benzenodicarboxílico, ésteres dialquílicos C8-10 ramificados, ricos em C9,

Informações adicionais

Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativos às detergentes:	não aplicável
Regulamento (CE) Nº 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:	não aplicável
Regulamento (CE) Nº 850/2004 relativos a poluentes orgânicos persistentes:	não aplicável
Regulamento (CE) Nº 689/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho sobre a relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos:	Esta mistura não contém produtos químicos sujeitos ao procedimento de notificação de exportação previsto no (Anexo I).
Esta mistura contém as substâncias a seguir que suscitam elevada preocupação (SVHC), inseridos na lista de candidatos (de acordo com o Artigo 59 REACH:	Nenhuma
Esta mistura contém as substâncias a seguir que suscitam elevada preocupação (SVHC), sujeitas a autorização de acordo com o Anexo XIV do Artigo 59 do regulamento REACH:	Nenhuma
Classe de contaminação da água (D – fraco perigo à água):	2 – contaminante

PRODUTO: REWITEC GR400
Data: 15.02.2017

Nº FISPQ

GR400 BR

Versão: 1,00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

Página 9 de 11

Informações adicionais:**Observar qualquer regulamentação nacional!**

Avaliação de segurança química:

Para as substâncias a seguir foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química:

Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, ésteres dialquílicos C8-10 ramificados, ricos em C9.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o 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 daquelas 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

USO INDUSTRIAL!

FISPQ elaborada em 15.02.2017



Importador e Distribuidor para o Brasil
German-Tec Distribuidora Ltda.
Av. Getúlio Vargas 285 – LJ 33 – Shopping 4 de Março – Glória
29122-030 Vila Velha ES
Telefones +55 (27) 3077 3012 / (27) 99235 2008
E-mail: suporte@rewitec.com.br

Legendas e abreviaturas:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BImSchV (Fed.Imm.Prot.Act): Directive on the Implementation of the Federal Immission Protection Act

CAS: Chemical Abstracts Service

CE: Comunidade Europeia

CE50 – Concentração efetiva 50%

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

DIN: Norm of the Deutsche Institut für Normung (German Institute for Standardization)

EC: Effective Concentration

EG: European Community (Europäische Gemeinschaft)

EN: European Norm

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ISO: Norm of the International Standards Organization

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

LC: Lethal concentration

LD: Lethal dose

log Kow: Octanol/water partition coefficient

MARPOL: Maritime Pollution Convention = Convention for the Prevention of Maritime Pollution from Ships

NOEC - No Observed Effect Concentration

ONU – Organização das Nações Unidas

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: Persistent, bio-cumulative, toxic

RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

vPvB: very persistent and very bio-cumulative

VwVwS: Administrative Regulation for Water Pollutants

WGK: German Water Hazard Class

PNEC: Predicted No Effect Concentration

STOT: Specific Target Organ Toxicity

SCBA – Self-contained Breathing Apparatus

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

PRODUTO: REWITEC GR400
Data: 15.02.2017

Nº FISPQ

GR400 BR

Versão: 1,00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

Página 11 de 11

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiениistas Ocupacional. São Paulo, 2016.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington, 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>.

Outras Informações

As informações contidas nesta ficha de segurança devem descrever o produto em relação as medidas de segurança necessárias. Não servem para assegurar características específicas, e baseiam-se baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos.