

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## DESOXAL R

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### Produto

**Nome do Produto:** Desoxal R

**Descrição do produto:**

#### Identificação da Companhia

**Fabricante:** GTECQ Química Indústria e Comércio LTDA.

**Endereço:** Rua Sebastião Bernardino de Souza, 1450 - Chácara Jockey Club  
São José do Rio Preto – SP

**Telefone de emergência:** (17) 3218 - 3767

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4  
Corrosão/Irritação da pele - Categoria 3  
Lesões oculares graves/Irritação ocular - Categoria 2A  
Perigos ao ambiente aquático – Categoria Crônica 4

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 – versão corrigida 2:2010.  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

**Pictogramas:** Ponto de Exclamação

**Palavra de advertência:** Atenção

**Frases de perigo:** H302 – Nocivo se ingerido.  
H316 – Provoca irritação moderada à pele.  
H319 – Provoca irritação ocular grave.  
H413 - Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

#### Frases de precaução:

- Prevenção: P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- Resposta à emergência: P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P330 - Enxágue a boca.  
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.  
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- Armazenamento: N.A.
- Disposição: P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**ESTE PRODUTO QUÍMICO É UM MISTURA.**

**Sinônimo:** Não aplicável.

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

Substância	Nº CAS	Concentração %
FOSFATO DISSÓDICO	7782-85-6	≤ 5
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	1310-73-2	≤ 0.5

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### INALAÇÃO

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

##### CONTATO COM A PELE

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água, preferivelmente sob um chuveiro. Tirar as roupas contaminadas durante o procedimento de lavagem. Procurar auxílio médico no caso de aparecer vermelhidão ou se o desconforto persistir. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las.

##### CONTATO COM OS OLHOS

Lavar imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 20 minutos, mantendo o olho aberto. Evitar a contaminação do olho não afetado. Remover lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico imediato.

##### INGESTÃO

Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Se o vômito ocorrer, faça a vítima inclinar-se para frente para reduzir o risco de aspiração. Procure o pronto socorro imediatamente.

##### OBSERVAÇÃO PARA O MÉDICO

Informar o estado da vítima e o grau de exposição com o produto. Tratamento sintomático. Se ingerido, o material pode causar lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático

#### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

##### MEIO PARA EXTINÇÃO

Apropriados: Se ocorrer princípio de incêndio com outros materiais utilizar agente extintor de pó químico, água e CO<sub>2</sub>. Espuma resistente a álcool, água finamente nebulizada, dióxido de carbono e pó químico seco. Resfriar o tanque em chamas e tanques vizinhos com jatos de água nebulizada. Não recomendados: Não utilizar extintor de água se houver fontes energizadas no local.

##### PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA OU SUBSTÂNCIA:

A aplicação de jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas pode ajudar a espalhar o fogo. A combustão deste produto pode produzir fumaças irritantes e tóxicas contendo monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos.

##### MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE:

Resfriar com água neblina recipientes expostos e retirá-los.

##### MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:

Os bombeiros devem utilizar equipamento de respiração autônomo, roupas de proteção no combate a incêndio contra chamas e EPI's completos. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar (SCBA).

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

##### PRECAUÇÕES PESSOAIS:

###### PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:

Retire da área pessoas desnecessárias. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Se possível pare a fonte de derramamento ou vazamento.

###### PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:

Luvas de proteção do tipo borracha natural ou neoprene. Vestuário protetor adequado: Neoprene. Óculos com proteção lateral.

##### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água, efetuando barreiras com serragem, areia ou argila. Contate as

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## DESOXAL R



autoridades de segurança local. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

### MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:

Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente e lavar o local com água em abundância, que deve ser recolhida para descarte. Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

#### PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:

Providenciar ventilação local ou usar exaustor onde os processos assim o exigirem. Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. (Ver Seção 8 da FISPQ).

#### PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Evite contato com materiais incompatíveis. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores ou névoas do produto. Contato acidental deve ser lavado imediatamente, Lavar-se após o manuseio. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

#### 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. Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

#### APROPRIADAS:

Os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas. Estocar em local seco, distante de fontes de calor e chamas abertas e adequado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as Normas vigentes. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

#### INAPROPRIADAS:

Locais descobertos, expostos direto à luz solar e próximo a fontes de calor e chamas abertas. Evitar contato com agentes oxidantes fortes e compostos com grande afinidade com grupos hidroxila.

#### MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS RECOMENDADOS:

Aço e polipropileno. Em juntas usar borracha butílica ou politetrafluoretileno (PTFE).

#### INADEQUADOS:

Zinco (aço galvanizado), cobre, alumínio e ligas desses materiais.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

#### LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:

Com práticas de trabalho adequadas, medidas de higiene e precauções de segurança é improvável que o uso do produto apresente perigos para aqueles ocupacional mente expostos.

#### 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. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

#### MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as praticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material, são fornecidas abaixo, e são baseadas em seu uso normal.

## DESOXAL R

- Proteção das mãos: Em grande quantidade ou contato prolongado usar Luvas de borracha ou PVC. Luvas de couro não são recomendadas.
- Proteção respiratória: Em caso de contato com altas concentrações do produto, recomenda-se o uso de máscaras de ar autônomas ou de ar mandado. Recomenda-se o uso de máscara semi-facial com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores ou aerossóis no ambiente.
- Proteção da pele e corpo: Traje de proteção adequado deve ser usado para evitar o contato com a pele. O equipamento deve ser bem limpo após cada utilização.
- Proteção dos olhos/face: Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. Salpicos podem ocorrer, vestir: Óculos de segurança bem ajustados, Proteção facial
- Medidas específicas de higiene: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido claro e incolor.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	6,5 – 7,5
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	< 10 °C (50 °F) / N.D.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	105 °C (225 °F)
<b>Ponto de fulgor [Método]:</b>	N.D.
<b>Taxa de evaporação (n-butyl acetato = 1):</b>	N.D.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	N.A.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Superior (LSE): N.D. Inferior (LIE): N.D.
<b>Pressão de vapor:</b>	2.3 kPa (2.03 mm Hg) a 20 °C
<b>Densidade de vapor (Ar = 1):</b>	N.D.
<b>Densidade relativa:</b>	0,920 – 0,980 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade:</b>	N.D.
<b>Solubilidade(s):</b>	- Na água: Miscível em água - Em solventes orgânicos: N.D.
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água:</b>	N.D.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### DESOXAL R

Temperatura de auto-ignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.D.
Viscosidade:	Não disponível

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Estável nas condições normais de uso e estocagem.
Possibilidade de reações perigosas:	Manter longe de oxidantes fortes, ácidos e bases fortes e altas temperaturas e compostos muito reativos com grupo hidroxila.
Condições a serem evitadas:	Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.
Materiais/substâncias incompatíveis:	Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas e compostos muito reativos com grupos hidroxila.
Produtos perigosos da decomposição:	Fumaças tóxicas contendo monóxido de carbono, além de CO <sub>2</sub> .

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### Toxicidade aguda

##### ROTA DE EXPOSIÇÃO

##### Inalação

**Toxicidade:** Não disponíveis. Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

**Irritação:** Não disponíveis. N.D.

##### Ingestão

**Toxicidade:** DL<sub>50</sub> > 2140 mg/kg Moderadamente Tóxico. Baseado em dados de testes em Ratos.

##### Pele

Baseado em dados de testes em Coelhos.

**Toxicidade:** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg

##### Corrosão/Irritação da pele:

Irritante severo. Moderadamente tóxico.

##### Lesões oculares graves/ Irritação ocular:

Pode causar irritação severa (coelho, 0,250 mg, 24 horas). Os efeitos da irritação nos olhos são reversíveis.

##### Sensibilização respiratória ou a pele:

Não disponível.

##### Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

##### Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

##### Toxicidade à reprodução:

Não é conhecido efeitos teratogênicos para este produto.

##### Toxicidade para órgãos específicos – exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única.

##### Toxicidade para órgãos específicos – exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida. A exposição oral contínua a altas doses pode resultar no depósito de cristais de oxalato de cálcio nos rins, ocasionando insuficiência renal. No entanto, é improvável que a exposição

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### DESOXAL R

	humana a concentrações relevantes no ambiente ocupacional tenha esse efeito.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Dados não disponíveis.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

##### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

<b>Ecotoxicidade:</b>	- Tem baixo potencial de bioconcentração no meio ambiente. DBO5: 22% doteórico. - Moderadamente tóxico para a vida aquática. CL50, Daphnia magna: 460 mg/L.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	
<b>Biodegradação:</b>	Material -- Considerado biodegradável.
<b>Hidrólise:</b>	Não disponível.
<b>Adição de luz:</b>	Não disponível.
<b>Oxidação atmosférica:</b>	Não disponível.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	N.D.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não é esperada a volatilização a partir da superfície da água ou do solo. É improvável a sua adsorção para sólidos em suspensão e sedimentos na água.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

#### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

##### MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

<b>Produto:</b>	Todos os esforços devem ser feitos para a recuperação e reutilização do material. Caso seja necessário o descarte, destinar a co-processamento ou incineração, observando os requerimentos federais, estaduais e locais. Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água. Incinerar em instalação autorizada de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais.
<b>Restos de produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	Não reaproveitar as embalagens para outros fins. Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada. Observar os requerimentos federais, estaduais e locais. Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. Não promova o reenvase ou limpeza do recipiente sem que o resíduo tenha sido totalmente retirado. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### DESOXAL R

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### Regulamentações nacionais e internacionais

<b>Terrestre:</b>	Resoluções No. 420 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte.
Nome apropriado para embarque:	N.A.
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	N.A.
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	N.A.
Grupo de embalagem:	N.A.
<b>Hidroviário:</b>	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).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte.
Nome apropriado para embarque:	N.A.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	N.A.
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	N.A.
EmS:	N.A.
Perigo ao meio ambiente	N.A.
<b>Aéreo:</b>	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução no 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC No 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS No 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS 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)
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte.
Nome apropriado para embarque	N.A.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	N.A.
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	NA
FISPQ – Desoxal R	

Grupo de embalagem:

N.A.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 / Sistema de Classificação de Risco.

**Atende às exigências dos seguintes inventários nacionais / regionais de produtos químicos:** AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações importantes

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

FISPQ elaborada em Março de 2015.

#### Legendas e abreviaturas

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**DL50** – Dose Letal em 50% da população testada

**IATA** – *International Air Transports Association*

**IMDG** – *International Maritime Dangerous Goods*

**LIE** – Limite Inferior de Explosividade

**LSE** – Limite Superior de Explosividade

**LT** – Limite de Tolerância

**N.A.** – Não Aplicável

**N.D.** – Não Disponível

**NIOSH** – *National Institute for Safety and Health*

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**OSHA** – *Occupational Safety and Health Administration*

**STEL** – *Short Term Exposition Limit*

**RCP** – *Reciprocal Calculation Procedure*

**TWA** – *Time-Weighted Average Concentration*

**DBO5** – *Demanda biológica de oxigênio em 5 dias de teste.*