

Produto: **Solugel N**  
FISPQ nº: 001  
Página: Pág. 1/5  
Última revisão: 17/01/2011

**INQUIL**<sup>®</sup>

Inquil Indústria de Amidos Especiais Ltda.

## FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**PRODUTO:** SOLUGEL N

**CÓDIGO INTERNO DE IDENTIFICAÇÃO:** N.D.

**EMPRESA:** Inquil Indústria de Amidos Especiais Ltda.

**ENDEREÇO:** Rodovia SC 441 Km 06 – São Gabriel – Treze de Maio/SC

**TELEFONE:** 48 3625-0161

**TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS:** 48 3625-0161

**FAX:** 48 3625-0188

**E-MAIL:** [inq@inquil.com.br](mailto:inq@inquil.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**PERIGOS MAIS IMPORTANTES:**

Irritação nos olhos, e partículas distribuídas em uma superfície umedecida tornam-na escorregadias.

#### EFEITOS DO PRODUTO

**EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:**

Polímero de origem natural, não apresentando riscos específicos a saúde.

**EFEITOS AMBIENTAIS:**

Produto biodegradável

**PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS:**

Variação de pH em H<sub>2</sub>O devido à fermentação.

**PERIGOS ESPECÍFICOS:**

N.A

**PRINCIPAIS SINTOMAS:** N.A.

**CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO / SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO:**

Classificado como Não perigoso / ABNT NBR 14725-2

**VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS:**

Produto natural “amido” devendo usar máscara para pó e luvas de borracha.

**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM:** N.A

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### EM CASO DE SUBSTÂNCIA

**SUBSTÂNCIA:** Amido Pré-gelatinizado

**NOME QUÍMICO OU COMUM:** Polissacarídeo

**SINÔNIMO:** Polímero natural

**TEOR ATIVO:** 100%

**CAS Nº:** 9005-25-8

**IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:** N.A.

**CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO:** N.A.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**INALAÇÃO:**

Respirar ar fresco

<b>CONTATO COM A PELE:</b> Lavar imediatamente com água por 15 minutos
<b>CONTATO COM OS OLHOS:</b> Lavar imediatamente com água por 5 minutos. Em caso de permanência da irritação, o médico deverá ser consultado.
<b>INGESTÃO:</b> Beba muita água
<b>AÇÕES A SEREM EVITADAS:</b> Evitar contato diretamente com o produto sem os EPI's necessários.
<b>NOTAS PARA O MÉDICO:</b> Informar ao médico que se trata de um polímero de origem natural, não apresentando riscos específicos à saúde.
<b>5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>
<b>MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:</b> Sobre tudo, com água forma cola.
<b>MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS:</b> N.A.
<b>PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTES ÀS MEDIDAS:</b> Decomposição produz CO <sub>2</sub> ,
<b>MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:</b> N.A.
<b>PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO:</b> Luvas e máscaras para pó.
<b>PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DO PRODUTO QUÍMICO:</b> Na combustão libera gases como CO <sub>2</sub> e Cloreto de hidrogênio.
<b>6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b>
<b>PRECAUÇÕES PESSOAIS</b>
<b>REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:</b> Não acender pontos de ignição na presença de pó
<b>CONTROLE DE POEIRA:</b> Decantação e/ou aspiração
<b>PREVENÇÃO DE INALAÇÃO E DO CONTATO COM PELE, MUCOSA E OLHOS:</b> Uso de máscara e óculos para pó e luvas de borracha.
<b>PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE</b>
<b>INTERDIÇÃO: ISOLAR LOCAL, EVITAR A CIRCULAÇÃO DE PESSOAS.</b>
<b>PROCEDIMENTO DE EMERGÊNCIA E SISTEMAS DE ALARME:</b>
N.A.
<b>MÉTODOS PARA LIMPEZA:</b>
<b>RECUPERAÇÃO:</b> Coletar o produto mecanicamente com pás ou aspiração
<b>NEUTRALIZAÇÃO:</b> O produto é um polímero natural, durante sua decomposição ocorre fermentação, acidificando o meio (solo ou água). Pode-se fazer a recuperação com corretores de solo para pH.
<b>DISPOSIÇÃO:</b> Produto biodegradável podendo ser disposto em sistema de coleta de lixo urbano.
<b>PREVENÇÃO DE PERIGOS SECUNDÁRIOS:</b>
N.A.
<b>DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS:</b>
N.A.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

#### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:

#### PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:

Evitar contato com a pele e aparelho respiratório

#### PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO:

Evitar pó em suspensão

#### PRECAUÇÕES E ORIENTAÇÕES PARA O MANUSEIO SEGURO:

Usar Luvas de borracha, máscaras com carvão ativo e óculos, ventilação local.

#### MEDIDAS DE HIGIENE:

#### APROPRIADAS:

Remover roupas contaminadas ou EPI's antes de entrar em área de alimentos.

#### INAPROPRIADAS:

Comer, beber ou fumar no ambiente de trabalho.

### ARMAZENAMENTO

#### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:

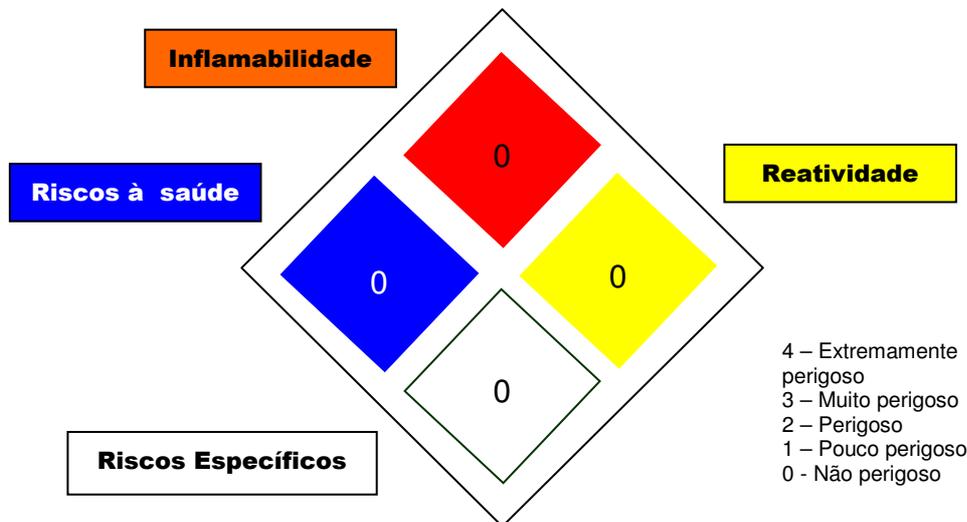
#### CONDIÇÕES ADEQUADAS:

Depositar sobre paletes, e armazenar em ambiente seco.

#### CONDIÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS:

Umidade

### SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704



#### MATERIAIS PARA EMBALAGENS:

#### RECOMENDADOS:

Sacos de película interna ou sacos plásticos.

#### INADEQUADOS:

Sacos de papel ou polietileno trançado

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

#### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:

N.A.

#### INDICADORES BIOLÓGICOS:

N.A.

#### OUTROS LIMITES E VALORES:

N.D.
<b>MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA</b>
Utilizar em local ventilado.
<b>PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORAMENTO:</b> O produto em processo de decomposição ocasiona alteração no valor de o pH (acidificação). Em caso de contaminação em rios e/ou lagoas realizar monitoramento de pH, DBO e OD.
<b>EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO:</b>
<b>PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:</b> Óculos.
<b>PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:</b> Máscara para pó com carvão ativo.
<b>PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:</b> Luvas de borracha, vestimenta, calçado fechado.
<b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS:</b> N.A.
<b>9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>
<b>ESTADO FÍSICO:</b> Sólido
<b>FORMA:</b> Pó
<b>COR:</b> Marrom
<b>ODOR:</b> Próprio
<b>pH:</b> 6,0 a 9,0
<b>PONTO DE EBULIÇÃO:</b> N.A.
<b>FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:</b> N.A.
<b>FAIXA DE DESTILAÇÃO:</b> N.A.
<b>PONTO DE FUSÃO:</b> Não tem ponto de fusão
<b>VISCOSIDADE:</b> N.A
<b>TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:</b> Acima de 450° C
<b>PONTO DE FULGOR:</b> 400° C – 450° C
<b>TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:</b> N.A.
<b>LIMITES DE EXPLOSIVIDADE:</b> LEG 60 gm <sup>3</sup> – DEG N.A.
<b>PRESSÃO DE VAPOR:</b> Nenhuma
<b>DENSIDADE DE VAPOR:</b> N.A.
<b>DENSIDADE:</b> 600/800 g/L
<b>SOLUBILIDADE (INDIQUE O SOLVENTE):</b> Solúvel em água
<b>COEFICIENTE DE PARTIÇÃO OCTANOL/ ÁGUA:</b> Nenhuma
<b>INFLAMABILIDADE:</b> N.A
<b>TAXA DE EVAPORAÇÃO:</b> N.D.
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b>
<b>10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>
<b>ENSTABILIDADE QUÍMICA:</b> N.A.
<b>REATIVIDADE:</b> N.A.
<b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b> N.A.
<b>CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:</b>
<b>MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:</b> N.D.

**PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:**

N.A

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO**

**TOXICIDADE AGUDA:** Não apresenta.

**TOXICIDADE CRÔNICA:** Não apresenta.

**PRINCIPAIS SINTOMAS:** N.D

**EFEITOS ESPECÍFICOS:** N.A.

**SUBSTANCIA QUE PODEM CAUSAR interação/potenciação/Sinergia:** N.A

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**

**MOBILIDADE NO SOLO:** Sem mobilidade no solo

**PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:** Boa degradação biológica

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** Decomposição biológica no solo

**COMPORTAMENTO ESPERADO:** Formação de goma com umidade e posterior degradação

**OUTROS EFEITOS ADVERSOS:** N.D.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADOS AO:**

**- PRODUTO:**

Disponer em sacos de papel ou bombonas.

**- RESTOS DE PRODUTOS:**

Degradação biológica

**- EMBALAGEM USADA:**

Lixo

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

**TERRESTRE:** ADR / RID e GGVS / GGVE

**FLUVIAIS:** ADN / ADNR

**MARÍTIMO:** IMDG / GGVSEE

**AÉREO:** ICAO II e IATA - DGR

**REGULAMENTAÇÕES ADICIONAIS:** N.A.

**OUTRAS INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS:** N.A.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Não é classificado como perigoso para o manipulador.

Não requer identificação específica.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações referentes ao **HMIS:**

Saúde : 0

Flamabilidade : 0

Pessoal (Físico): 0

Reatividade : 0