

---

---

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725**Página 1

---

**1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto:** FLUORENE R2  
**Nome da Empresa:** Nicho Tecnologia Ltda  
Rua Capitão Guynemer 645 –CEP 25250-130 –Xerém – D. Caxias--RJ  
(21) 24625056 – E-mail: nicho@nichotecnologia.com.br  
**Telefone de Emergência:** Corpo de Bombeiro – 193

---

**2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Classe Química:** Xanteno  
**Nome Químico:** Sal Sódico de Fluoresceína 3,3 – fluorandiol, resorcina em solução 20.000 ppm  
**Formula:** (C<sub>20</sub> H<sub>10</sub> 2Na O<sub>5</sub>)  
**CAS Number:** 518-47-8

---

**3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS PARA SAÚDE****Perigos mais importantes:**

**OLHOS:** Contato direto pode causar irritação séria.

**PELE:** Contato direto pode causar irritação séria e erupção alérgica na pele. O material pode penetrar a pele e causar toxicidade sistêmica.

**INALAÇÃO:** Pode causar irritação das vias aéreas.

**INGESTÃO:** Pode causar irritação gastrointestinal . A ingestão pode produzir tortura, fraqueza, desmaio e deficiência respiratória

---

**4-MEDIDAS DE EMERGÊNCIA E PRIMEIROS SOCORROS**

**CONTATO COM OS OLHOS:** Remova lentes de contato. Enxágüe os olhos imediatamente e a pele ao redor com bastante água morna durante 15 minutos. Procure atendimento médico imediatamente.

**CONTATO COM A PELE:** Retire roupas contaminadas. Enxágüe o material que estiver sobre a pele. Lave imediatamente a área com bastante água durante 15 minutos. Se houver qualquer irritação procure atendimento. Lave roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

**INALAÇÃO:** Retire pessoas que tiverem sido expostas do ambiente contaminado. Se a respiração tiver parado ou for deficiente, administre respiração artificial ou oxigênio, conforme for indicado. Procure atendimento médico.

**INGESTÃO:** NÃO TENHA TENTADO ADMINISTRAR NADA POR VIA ORAL A UMA PESSOA INCONSCIENTE. Retire qualquer resquício de substância da boca do paciente . Se a vítima estiver consciente e alerta, forneça 240 a 350 ml de água ou leite. Procure atendimento imediatamente.

**NOTA AO MÉDICO:** Poderá ser necessário um maior tratamento. Contate o centro local de controle de envenenamento.

---

---

---

## **5-MEDIDA DE COMBATE A INCÊNDIO**

**PROCEDIMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO:** Uso de um jato de água contínuo ou direto pode “não ser eficaz”, use spray ou borrifo. Use equipamentos completos de proteção para combate a incêndio, água para resfriar recipientes e estruturas expostas ao fogo e para proteger pessoal.

**PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:**

Nenhum

**GASES DE COMBUSTÃO:**

Oxido de Carbono, Nitrogenio

---

## **6-MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Contenha o derramamento ou vazamento se não houver risco envolvido.

Lave a área com água. Contenha corrimentos resultantes do controle de incêndio ou de diluição.

**Precauções:** Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos. Impedir a dispersão. Evitar a entrada nos sistemas de esgotos e cursos de rio.

**Método para Limpeza:** Existe com o Fornecedor produto (Desativador de Fluorene) para remover a cor e desativar a Matéria Ativa .

---

## **7-MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**MANUSEIO:** Evite contato com a pele e com os olhos. Observe práticas de higiene pessoal adequada e procedimentos recomendados.

**ARMAZENAGEM:** Proteja contra dano físico. Mantenha em um recipiente fechado, devidamente rotulado dentro de uma área fresca (na sombra), seca e bem ventilada. Armazene em uma área fresca, bem ventilada, longe de possíveis fontes de ignição.

**OUTROS:** NÃO INGERIR. Não use ou armazene dentro ou em volta de uma residência. Não use até que as precauções fornecidas pelo fabricante tenham sido lidas e entendidas. Forneça instalações adequadas para ensopamento rápido ou para a lavagem dos olhos e do corpo.

**EMBALAGENS RECOMENDADAS:** Recipientes de plásticos.

---

## **8-CONTROLOE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**PROTEÇÃO DOS OLHOS:** Óculos de segurança ; óculos de proteção contra produtos químicos; máscara facial, conforme necessário.

**PROTEÇÃO DA PELE:** Luvas de proteção térmica ou de borracha, conforme necessário..Use roupas protetoras resistentes, conforme seja necessário, proteção para, mãos e pés.

**PROTEÇÃO DAS VIAS AÉREAS:** Se a ventilação for inadequada para evitar exposições de inalação a indivíduos abaixo do valor de limite liminar –

---

---

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725**

---

Pagina 3

**9-PROPRIEDADES FÍSICO E QUÍMICAS****Estado Físico Líquido****Forma:** Solução 20.000 ppm de matéria ativa**Aparência:** Vermelho escuro (sangue)**Cor da Solução:** Amarelo Esverdeado com Fluorescência**Odor:** Inodoro**pH:** 7 a 9 – Solução Aquosa a 10 g/l**Ponto de Fusão:** NA**Ponto de Fulgor:** NA**Temperatura de Decomposição:** ND**Solubilidade:** Solúvel em água

---

**10-DADOS SOBRE ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Instabilidade:** Estável em temperaturas normais.**Incompatibilidade:** A reação catalisada com ácidos ou produtos alcalinos é exotérmica.**Reações Perigosas:** Manter afastado de substâncias oxidantes e redutoras.**Condições a evitar:** Proteger do calor.

---

**11-INFORMAÇÕES TOXILÓGICAS COM BASE NA MATERIA ATIVA****TOXICOLOGIA ORAL:** 301 mg/Kg Oral – rato LD50; 29 mg/Kg Oral-dose letal humana menos observada**TOXICOLOGIA DÉRMICA:** 3,36 G/Kg pele de coelho intacta e raspada LD5024h.**IRRITAÇÃO CUTÂNEA:** Valores 4,4 – irritação moderada.**IRRITAÇÃO OCULAR:** Valores 110 às 24 horas, 48 horas, 72 horas - corrosivo

---

---

## **12-INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS COM BASE NA MATERIA ATIVA**

### **Poluição da água:**

**Demanda biológica de oxigênio:** 61 % demanda teórica de oxigênio

**Demanda química de oxigênio:** 100 % demanda teórica de oxigênio

**Demanda teórica de oxigênio:** 1,89

**Biodegradação:** cultura adaptada / remoção de 89 % após 48 horas de incubação, alimentação 446 mg/l.

### **Efeitos Biolóicos**

**Bactéria – E.cali:** LDo < 1000 mg/L

**Algas – Scenedesmus:** LDo 60mg/L

**Artopoda – Dafnia:** LDo 0,8 mg/L

**Pimephalais promelas:** 96 h LC50 53 mg/L

**Palaemonetes:** 96 h LC50 42 mg/L

---

## **13-CONSIDERAÇÃO SOBRE DESCARTE**

**DESCARTE DE DESPEJOS:** Para o descarte se recomenda desativar o princípio ativo utilizando produto especificamente fornecido pela NICHÓ.

**Produto:** Combustão com incinerador para resíduos químicos ou eliminação por aterro. Eliminação de acordo com a legislação local.

**Restos de Produtos:** Tratar com o lixo tóxico.

**Embalagem usada:** Descontaminar os recipientes antes de reciclar.

---

## **14-INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Designação apropriada para transportes:** Amarelo Fluoresceína

**Regulamentações:** Produto não enquadrado na portaria em vigor.

---

## **15-REGULAMENTAÇÕES**

O teor de metais pesados presentes neste produto são inferiores aos limites geralmente estabelecidos por normas como a ASTM F963-96A.

---

---

---

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725**

---

Pagina 5

---

**16-OUTRAS INFORMAÇÕES**

O produto destina-se para coloração sistemas aquosos na aplicação em produtos domissanitarios, agroquímicos, fertilizantes, tintas e em aplicações de uso externo nas áreas de cosméticos e fármacos. Para outras aplicações consulte as normas legais locais e nacionais em vigor.

Indivíduos com doenças, ou com históricos de problemas envolvendo pele, membrana mucosa, tireóide ou olhos podem estar sujeitos a um risco maior de efeitos negativos á saúde quando expostos a este material. Não use até que as precauções do fabricante tenham sido lidas e entendidas, Lave áreas expostas Imediatamente e por completo após contato com a pele ao trabalhar com este produto e antes de comer, beber, usar produtos de tabaco ou banheiros. Não use lentes de contato sem a proteção adequada para os olhos ao usar este produto.

---

**17-AVISO IMPORTANTE:**

As informações e recomendações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais, embora sejam precisos, a NICH0 Tecnologia Ltda. Não faz qualquer garantia com relação aos mesmos e isenta-se de qualquer responsabilidade, pois o produto tem varias aplicações e não é o objetivo da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) de citá-las. Queremos tornar claro que a FISPQ não exime o usuário de suas próprias responsabilidades quanto á proteção da saúde e a segurança no manuseio do produto.

