

## **SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do produto** : TA R4 AC 2x200 PLUS  
**Código do produto** : 5020.0079  
**Substância/Mistura** : Mistura. Produto Biodegradável  
**Tipo de produto** : Desincrustante alcalino.  
**Diluição:** 1 litro do produto para até 100 litros de água.

### **Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

**Uso da preparação** : Limpeza automotiva.

### **Detalhes do Fabricante:**

**Empresa** : Teixeira Pinto Química Industrial Ltda  
Av.: Dr. Labieno da Costa Machado, 3950  
Garça/SP CEP: 17400-000  
**Telefone** : (14) 3407-1111  
**Número de emergência** : 193 e DDG 0800 11 23 11  
**Endereço de e-mail** : [tp@teixeirapinto.com.br](mailto:tp@teixeirapinto.com.br)

## **SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

### **Classificação do GHS**

**Sensibilização à pele** : Categoria 1.

### **Elementos de rotulagem do GHS**



**Pictogramas de risco** :

**Palavra de advertência** : Perigo.

**Frases de perigo** : Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

**Frases de precaução** : **Prevenção**

Lave cuidadosamente após o manuseio.

Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular.

### **Resposta de Emergência**

Em caso de contato com a pele. Lave com água em abundância.

### **Disposição**

Descarte o conteúdo/embalagem somente de acordo com a legislação vigente para produtos corrosivos aquosos.

### **Outros perigos que não resultam na classificação**

Não classificado.

### **SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura.

#### **Componentes perigosos**

Nome do químico	Nº CAS	Concentração (%)	Concentração Diluído (%)
Hidróxido de Sódio a 50%	1310-73-2	20 - 40	
Metassilicato de Sódio	6834-92-0	1 - 10	

### **SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIRO-SOCORROS**

**Recomendação geral** : Utilizar corretamente os EPIs.

**Se inalado** : Remover para local arejado.

**Em caso de contato com a pele** : Lavar imediatamente com água em abundância, remover roupas e sapatos contaminados, encaminhar para o médico se o local ficar irritado ou queimado

**Em caso de contato com o olho** : Lavar imediatamente com água, mantendo as pálpebras abertas durante 10 minutos e encaminhar ao oftalmologista.

**Se ingerido** : Não induzir ao vômito e procurar atendimento médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados** : Causa irritação e queimadura na pele. Causa lesões severas nos olhos.

**Notas para o médico** : Tratar de acordo com os sintomas.

### **SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO**

**Meios adequados de extinção** : Água pulverizada, espuma, CO2 e pó químico.

**Produtos de combustão arriscada** : Não há.

**Métodos específicos de extinção** : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate à incêndio** : Usar equipamento de respiração autônomo em caso de incêndio.

### **SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais** : Usar equipamentos de proteção individual.

**Equipamentos de proteção/ Procedimentos de emergência** : Negar acesso à pessoas desprotegidas de EPI.

**Precauções ambientais** : Não descarregar em águas superficiais no sistema de esgoto sanitário.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza** : Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco; isolar a área. Não mexer com produto sem a utilização de luvas e botas de borracha. Se a quantidade não for muito grande, absorver com areia ou material inerte e posteriormente coletar com uma pá e condicionar em recipientes limpos e adequados para descarte.

### **SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>Orientação para prevenção de fogo e explosão</b>	: Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.
<b>Recomendações para manuseio</b>	: Evitar ultrapassar a limite de exposição relativa a profissão (ver seção 8); Evite contato com os olhos, a pele ou a roupa; Para proteção individual, consultar seção 8, Siga as medidas de higiene padrão quando manusear produtos químicos.
<b>Medidas de higiene</b>	: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança; Não comer nem beber durante o uso; Não fumar durante o uso, Lavar as mãos antes das interrupções e no final do dia de trabalho.
<b>Condições para armazenamento</b>	: Guardar o produto hermeticamente fechado em local mento seguro seco e bem ventilado;  Armazenar de acordo com os regulamentos do local.

### **SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

HIDRÓXIDO DE SÓDIO - TLV – C (ACGIH, 2012) 2 mg/m<sup>3</sup> - C:Ceiling.

METASSILICATO DE SÓDIO - TLV – C (ACGIH, 2012) 2 mg/m<sup>3</sup> - C:Ceiling.

#### **Equipamentos de proteção Individual (EPI)**

<b>Proteção respiratória</b>	: Sob condições normais, não há necessidade.
<b>Proteção das mãos</b>	: Luva de proteção nitrílica.
<b>Proteção dos olhos</b>	: Óculos de proteção contra respingos.
<b>Proteção do corpo e da pele</b>	: Avental de PVC e bota de PVC.

### **SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	: Líquido.
<b>Cor</b>	: Alaranjado.
<b>Odor</b>	: Característico.
<b>Limite de odor</b>	: dados não disponíveis.
<b>pH</b>	: 12 a 13.
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>	: dados não disponíveis.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: dados não disponíveis.
<b>Ponto de Fulgor</b>	: dados não disponíveis.
<b>Taxa de evaporação</b>	: dados não disponíveis.

---

<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	: dados não disponíveis.
<b>Limite superior de explosividade</b>	: dados não disponíveis.
<b>Pressão de Vapor</b>	: dados não disponíveis.
<b>Densidade relativa do vapor</b>	: dados não disponíveis.
<b>Densidade</b>	: 1,1 g/cm <sup>3</sup> .
<b><u>Solubilidade</u></b>	
<b>Solubilidade em água</b>	: Solúvel.
<b>Coefficiente de partição (n-octano/água)</b>	: dados não disponíveis.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: dados não disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: dados não disponíveis.
<b><u>Viscosidade</u></b>	
<b>Viscosidade, dinâmica</b>	: dados não disponíveis.
<b>Viscosidade, cinemática</b>	: 10 segundos no copo fort 4mm.
<b>Peso molecular</b>	: dados não disponíveis.

---

### **SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade</b>	: Agentes oxidantes ou redutores fortes.
<b>Estabilidade química</b>	: Produto estável quando armazenado e manuseado corretamente.
<b>Possibilidades de reações perigosas</b>	: Com agentes oxidantes ou redutores fortes como peróxidos, cloratos e permanganatos.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: dados não disponíveis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Oxidantes fortes.
<b>Produtos de decomposição perigosa</b>	: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

---

### **SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

#### **Toxicidade aguda**

-HIDRÓXIDO DE SÓDIO (PURO) - Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele. DL50 (oral, ratos): 140 - 340 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 1350 mg/kg.

-METASSILICATO DE SÓDIO (PURO) - Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele. DL50 (oral, ratos): 140 - 340 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 1350 mg/kg.

#### **Componentes:**

-HIDRÓXIDO DE SÓDIO.

-METASSILICATO DE SÓDIO.

#### **Corrosão/irritação à pele**

Causa queimadura severa à pele e danos graves aos olhos.

Pode causar reações alérgicas à pele.

**Lesões oculares graves / irritação ocular**

Causa danos oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou à pele**

Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Perigo por aspiração**

Pode ser nocivo se ingerido.

---

**SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade**

**Componentes:**

Tensoativos Biodegradáveis.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO - Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48 horas) 40,4 mg/L.

METASSILICATO DE SÓDIO - Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48 horas) 40,4 mg/L.

**Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis.

**Percentual bioacumulativo**

Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos**

**Produto**

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis.

---

## **SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **Métodos de disposição**

<b>Resíduos</b>	: Incineração, co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.
<b>Embalagens contaminadas</b>	: Não reutilizar ou recuperar embalagens vazias. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

## **SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

### **Regulamentações nacionais e internacionais:**

#### **Terrestres**

Decreto nº 5232 de 12 de fevereiro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO.

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: dados não disponíveis.

Número de risco: 80

Grupo de Embalagem: II

#### **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 IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION.

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: DD.

Grupo de Embalagem: II

EmS: F-A, S-B.

#### **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 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: 1824

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION.

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: DD.

Grupo de Embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Produto não é considerado poluente marinho. O pH extremo do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.

## **SEÇÃO 15 – REGULAMENTAÇÕES**

### **Normas de Segurança, saúde e ambientais específicas para substância ou mistura**

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2653, de 03 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2017. Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

---

## **SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, corresponde ao nosso nível de conhecimento no momento da publicação. Excluem-se quaisquer garantias. Aplicam-se as nossas Condições de Venda em vigor. Por favor, consulte a ficha de dados do produto antes de qualquer uso e processamento. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.