

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	Superclean Peças Especiais.
<b>Nome da empresa:</b>	Superquímica Indústria Comércio e Representações.
<b>Endereço:</b>	Distrito Industrial de Ananindeua Setor: B Quadra: 5 Lote: 7 Ananindeua – Pará Cep: 67033310
<b>Telefone para contato:</b>	(91) 3250-3024
<b>Telefone para emergência:</b>	(91)3250-3024
<b>Endereço Eletrônico:</b>	Atendimento@supermassa.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Perigos mais importantes.</b>	Produto corrosivo. Provoca queimadura ocular grave. Pode provocar irritação ou queimadura em contato com a pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>EFEITOS DO PRODUTO</b>	
<b>Efeitos adversos à saúde humana.</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele e irritação das vias respiratórias. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.
<b>Efeitos ambientais.</b>	Produto não perigoso para o meio ambiente.
<b>Perigos físicos e químicos.</b>	O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.
<b>Perigos específicos.</b>	Pode produzir gases tóxicos durante a queima.
<b>Principais sintomas.</b>	Dermatite, ressecamento e vermelhidão da pele. Vermelhidão e dor nos olhos. Dor abdominal e sensação de queimação no estômago. Náuseas e vômitos. Tosse, dispneia, chiado e diminuição da função pulmonar.
<b>Classificação de perigo do produto utilizado.</b>	Corrosivo para metais – Categoria 1; Sensibilização à pele – Categoria 1; Sensibilidade respiratória – Categoria 2; Lesões oculares graves/irritações oculares – Categoria 1; Toxicidade aguda oral e dérmica – Categoria 2; Perigo ao ambiente aquático agudo – Categoria 3.
<b>Sistema de classificação utilizado.</b>	Norma ABNT - NBR 14725:4. 2014- Versão corrigida. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
<b>Classificação.</b>	Este produto é classificado como perigoso pela ONU. Classificação NFPA: Saúde – 2 Inflamabilidade – 0 Reatividade – 1

### VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS.

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM.

#### Pictogramas.



Palavra de advertência.	Perigo.
<b>Frases de perigo.</b>	Pode ser corrosivo para os metais; Pode provocar queimaduras severas na pele e danos aos olhos; Pode provoca irritação nas vias respiratórias.
<b>Frases de precaução.</b>	Não inale névoas e vapores; Evite inalar névoas e vapores; Lave as mãos cuidadosamente após manuseio; Utilize apenas ao ar livre ou em locais com ventilação; Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial; Em caso de INGESTÃO: Enxague cuidadosamente a boca. Não provoque vômito; Em caso de contato com a PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha; Em caso de INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de contato com os OLHOS: Enxague cuidadosamente por vários minutos, em caso de lentes, remova-as se for fácil e continue enxaguando; Em caso de indisposição ou irritação: Contatar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um MÉDICO. Armazene em recipiente resistente a corrosão ou com revestimento interno resistente; Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado; Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Solução.

**Nome químico ou comum:** SuperClean Peças Especiais.

**Natureza química:** Hidróxido de sódio e aditivo auxiliar na limpeza classificado como não perigoso.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Componente	Faixa de concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme Norma
	Hidróxido de Sódio	1 – 40	1310-73-2	----

O produto não possui impurezas que contribuam para o perigo.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

<b>Inalação:</b>	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 FISQP.
<b>Contato com a pele:</b>	Remova imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha. Contate o Centro de Informações Toxicológicas ou consultar um Médico. Leve esta FISQP.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for possível. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, contate imediatamente um Centro de Informações Toxicológicas ou consulte um médico. Leve esta FISQP.

<b>Ingestão:</b>	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso ele sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISQP.
<b>Ações que devem ser evitadas:</b>	Indução ao vômito, fornecimento de algo via oral a uma pessoa inconsciente.
<b>Proteção do prestador de socorro.</b>	Evite contato com o produto e use sempre os EPI's corretos ao socorrer a vítima.  Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. Para aliviar a dor e se necessário, administrar "sulfato de morfina - 5 mg" a cada 4 horas, evitando depressão do sistema nervoso central..
<b>Notas para o médico.</b>	

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Em caso de incêndio: para a extinção utilize: espuma, pó químico e dióxido de carbono (co <sup>2</sup> ).
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Evite utilizar jatos de água de forma direta para grandes proporções.
<b>Perigos específicos referentes às medidas:</b>	Produto não inflamável.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	Não são conhecidos métodos especiais de combate a incêndio.
<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b>	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
<b>Perigos específicos da combustão do produto químico.</b>	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

### PRECAUÇÕES

#### PESSOAIS

<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos.  Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores e névoas. Neutralize o produto com cal hidratada ou barrilha. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.
<b>Métodos para limpeza:</b>	
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
<b>Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	São preconizadas as mesmas ações para grandes e para pequenos vazamentos deste produto.

\*Nunca faça qualquer procedimento descrito neste documento na ausência dos EPI's Corretos (Secção 8)

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO.

<b>Prevenção da exposição do trabalhador.</b>	Manusear em área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evitar inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evitar contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não se aplica, produto não inflamável.
<b>Precauções e orientações para manuseio seguro:</b>	Obter instruções específicas antes da utilização. Não manusear o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evitar contato com o produto. Usar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial indicados na seção 8.
<b>Medidas de higiene apropriadas:</b>	Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, de beber, de fumar ou de ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
<b>Medidas de higiene Inapropriadas:</b>	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.
<b>Condições adequadas:</b>	Armazenar em local ventilado e protegido do calor e luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Armazene a temperatura ambiente.
<b>Condições que devem ser evitadas:</b>	Contato com matérias incompatíveis. Em maiores concentrações o ácido clorídrico pode reagir de forma perigosa em contato brusco com água.
<b>Materiais para embalagem recomendados:</b>	Recipientes de aço inoxidável, resina em fibra de vidro (PRFV) e polietileno de alta densidade (PEAD).
<b>Materiais para embalagem Inadequados:</b>	Materiais metálicos e PET.

\*A concentração de ácido contida no produto permite que o mesmo seja armazenado em PET.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS.

Limites de exposição ocupacional.	Ingrediente	PEL - C (CAL OSHA, 2019)	REL - C (NIOSH, 2016)	TLV - C (ACGIH, 2019)
	Hidróxido de Sódio	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado manter disponível chuveiros de emergência e lava olhos..

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção para olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas de proteção e/ou PVC, Bota de segurança de borracha ou PVC. Avental de PVC, e vestimentas de segurança para proteção de todo corpo e contra produtos químicos.

**Proteção respiratória:** No caso de derramamento, recomenda-se o uso de respirador semi-facial descartável com filtro para vapores.

**Precauções especiais:** Evitar trabalho sem uso dos EPI's.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido translúcido.
<b>Odor:</b>	Purgente, irritante.
<b>PH:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão /Ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura inicial:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Produto não inflamável.
<b>Ponto de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de inflamabilidade:</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não produto não explosivo.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição –n -octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não se aplica.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.
<b>Outras informações:</b>	Não se aplica

## 10. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável nas CNTP.
<b>Reatividade:</b>	Produto pode sofrer reações violentas com Oxidantes, Nitritos.
<b>Possibilidade de reações Perigosas:</b>	Pode Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Reage com alumínio, zinco, estanho e o cobre, podendo haver corrosão e geração de hidrogênio, o qual pode formar misturas explosivas com o ar. Considerar a existência de reação exotérmica quando diluída na água, álcool e glicerol.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas muito elevadas e contatos com materiais incompatíveis.
<b>Materiais ou substâncias Incompatíveis:</b>	Alumínio, zinco, estanho, cobre, ácidos, aldeídos, produtos orgânicos e água.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Mesmo em baixas concentrações a decomposição do produto pode gerar vapores tóxicos e irritantes como gás hidrogênio, gás cloro, hipocloritos, cloritos e cloratos.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENÇAS VIA DE EXPOSIÇÃO

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não disponível.
<b>Irritação à pele:</b>	Pode causar elevada irritação ou até queimadura média à pele de coloração amarela a marrom.
<b>Lesões oculares graves:</b>	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e queimaduras severas nos olhos com danos irreversíveis.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxidade à reprodução.
<b>Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</b>	Não classificado.
<b>Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetitiva:</b>	Não classificado.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser nocivo se ingerido, e penetrar nas vias respiratórias podendo causar bronquites crônicas, além de sofrer ataques de broncopneumonia com tosse, sufocação, cefaleia e tontura.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

### EFEITOS AMBIENTAIS

<b>Ecotoxicidade:</b>	Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 ( <i>Cerionaphnia dubia</i> , 48h): 44,4 mg/L.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	É esperado que o produto apresente persistência e não seja facilmente degradado.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não é esperado que o material apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não disponível.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não disponível.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

### Método recomendado para tratamento e disposição aplicados ao:

<b>Produto:</b>	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
-----------------	--

<b>Restos do produto:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.
<b>Embalagem usada:</b>	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

<b>Terrestre:</b>	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.
<b>Hidroviário:</b>	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileira). 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).
<b>Aéreo:</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 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).

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO

- Decreto federal nº 2.657, 3 de julho de 1998;
- Norma ABNT-NBR 14725:2014;
- Decreto 3665, de 20 de Novembro de 2000;
- Decreto nº 6911, 19 Janeiro de 1935.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A elaboração da FISQP seguiu práticas e conhecimentos atuais do produto. Sua formulação teve como princípio fornecer informações seguras sobre segurança, saúde e meio ambiente.

**Referências bibliográficas:**

- Nbr 14725: 2014 (PARTES: 1, 2, 3 E 4)
- ECHA – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: fev. 2019/
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2015/
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Julho.2017.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

