

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/13

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 17.04.2019

Versão: 1.0

Produto: **SURFCLEANER 53 S**

(30690692/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 17.04.2019

## 1. Identificação do produto e da empresa

### **SURFCLEANER 53 S**

Uso recomendado: Detergentes

Uso não recomendado: nenhum conhecido

Empresa:

Chemetall do Brasil Ltd  
Rua Luiz Benezato, 100 - Jardim Ermida II  
13212-161 - Jundiaí - SP, BRASIL  
+ 55 11 4525-5324  
denise.carvalho@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificação dos perigos

### **Elementos do rótulo**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Recomendação de prudência (Prevenção):**

- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P234 Conserve somente no recipiente original.  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**Recomendação de prudência (Resposta):**

- P305 + P351 + P338 **SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P301 + P330 + P331 **EM CASO DE INGESTÃO:** Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
P303 + P361 + P353 **SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo):** retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.  
P304 + P340 **EM CASO DE INALAÇÃO:** retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P391 Recolha o material derramado.

**Recomendação de prudência (Armazenamento):**

- P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente  
P405 Armazene em local fechado à chave.

**Recomendação de prudência (Eliminação):**

- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Sodium metasilicate pentahydrate, Trisodium phosphate

**Classificação da substância ou mistura**De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1B

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2

Corrosivo para metais: Cat. 1

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Xi - Irritante.  
 N - Perigoso para o ambiente.  
 COR - Corrosivo.

### Outros perigos

#### De acordo com os critérios do GHS (ONU)

#### Outros Perigos (GHS):

Facilita-se nesta seção a informação aplicável sobre outros perigos que não dão lugar à classificação da substância ou mistura que possam contribuir ao perigo global da substância ou mistura.

#### Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPvB (persistência elevada/bioacumulação elevada)..

## 3. Composição / informação sobre os componentes

### Mistura

#### Caracterização química

orgânico, inorgânico

#### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

#### Trisodium phosphate dodecahydrate

conteúdo (m/m):  $\geq 7\%$  -  $< 10\%$

número-CAS: 10101-89-0

Número de Registo REACH: 01-2119489800-32

Skin Corr./Irrit.: Cat. 2

STOT SE (Sistema respiratório): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A

H319, H315, H335

#### Sodium metasilicate pentahydrate

conteúdo (m/m):  $\geq 50\%$  -  $< 75\%$

número-CAS: 10213-79-3

Número CE: 229-912-9

Número de Registo REACH: 01-2119449811-37

Met. Corr.: Cat. 1

Eye Dam./Irrit.: Cat. 1

STOT SE (Sistema respiratório): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

Skin Corr./Irrit.: Cat. 1B

H314, H290, H335

$\alpha$ -(4-Nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl) branched

<p>conteúdo (m/m): <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 2\%</math>            número-CAS: 127087-87-0            Número CE: 500-315-8, 932-098-4</p>	<p>Acute Tox.: Cat. 4 (oral)            Skin Corr./Irrit.: Cat. 2            Repr.: Cat. 2 (fertilidade)            Repr.: Cat. 2 (feto)            STOT RE: Cat. 2            Aquatic Acute: Cat. 1            Aquatic Chronic: Cat. 1            Acute Tox.: Cat. 5 (dermal)            Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A            H319, H315, H313, H302, H410, H373, H361,            H361</p>
<p>4-Nonylphenol, branched, ethoxylated            conteúdo (m/m): <math>\geq 2,5\%</math> - <math>&lt; 3\%</math>            número-CAS: 127087-87-0            Número CE: 500-315-8, 932-098-4</p>	<p>Acute Tox.: Cat. 4 (Inalação-vapor)            Acute Tox.: Cat. 4 (oral)            Eye Dam./Irrit.: Cat. 1            Aquatic Chronic: Cat. 2            Acute Tox.: Cat. 5 (dermal)            Aquatic Acute: Cat. 2            H318, H313, H332, H302, H411</p>
<p>sodium carbonate            conteúdo (m/m): <math>\geq 12,5\%</math> - <math>&lt; 15\%</math>            número-CAS: 497-19-8            Número CE: 207-838-8            Número de Registo REACH: 01-2119485498-19            Número INDEX: 011-005-00-2</p>	<p>Eye Dam./Irrit.: Cat. 2B            H320</p>
<p>kerosine, hydrodesulfurized            conteúdo (m/m): <math>\geq 10\%</math> - <math>&lt; 12,5\%</math>            número-CAS: 64742-81-0            Número CE: 265-184-9</p>	<p>Asp. Tox.: Cat. 1            Flam. Liq.: Cat. 3            Skin Corr./Irrit.: Cat. 2            STOT SE: Cat. 3 (sonolência e vertigens)            STOT SE: Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)            Aquatic Chronic: Cat. 2            Eye Dam./Irrit.: Cat. 2B            Aquatic Acute: Cat. 2            H320, H315, H411, H226, H304, H336, H335</p>

---

#### 4. Medidas de primeiros socorros

##### Indicações gerais:

Retirar imediatamente a roupa contaminada. O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Em caso de intoxicação, chame um centro de controle de envenenamento ou um médico para obter orientação sobre o tratamento, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Após inalação:**

Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Procurar assistência médica imediatamente.

**Após contato com a pele:**

Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica imediatamente.

**Após contato com os olhos:**

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista. Procurar assistência médica imediatamente.

**Após ingestão:**

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água. Não induzir o vômito. Consultar imediatamente um médico.

**Indicações para o médico:**

Sintomas: Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11.

Perigos: Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esófago e do estômago.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:**

dióxido de carbono, pó extintor, água pulverizada, espuma resistente ao álcool

**Meios de extinção não apropriados:**

jato de água

**Perigos específicos:**

óxidos de carbono, óxidos de fósforo

**Indicações adicionais:**

O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

**Equipamento especial de proteção para os bombeiros:**

Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções pessoais:**

Usar roupa de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança.

**Precauções ao meio ambiente:**

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

**Métodos de limpeza:**

Assegurar ventilação adequada. Recolher o material derramado com um aspirador sem fonte de ignição ou, com uma vassoura molhada (molhar o piso) depositando-o nos recipientes adequados para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Para evitar a formação de pó ou acumulação de eletricidade estática não varrer sem umedecer o piso.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

**Medidas técnicas:**

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Não respirar as poeiras.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

A substância/o produto não é combustível. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

**Precauções/ Orientações para manuseio seguro:**

Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento. Evitar a formação de poeira. Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Evitar que atinja a pele e os olhos. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes.

**Medidas de higiene:**

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

### Armazenamento

**Medidas técnicas:****Estabilidade de armazenamento:**

Temperatura de armazenamento: < 40,00 °C

Condições de armazenamento adequadas: A entrada nos armazéns deve ser permitida apenas ao pessoal devidamente treinado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter o recipiente bem fechado. Proteger contra a umidade. Evitar luz solar direta. Evitar o contacto com metais anfotéricos (por exemplo alumínio, chumbo, zinco.).

Produtos e materiais incompatíveis:  
Separar de ácidos.

Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno, aço carbono (ferro), estanho (folha-de-flandres)

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia:  
Utilizar somente em locais bem ventilados.

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

64742-81-0: kerosine, hydrodesulfurized

Efeito sobre a pele (ACGIH)  
medido como: Vapor total de hidrocarboneto  
A substância pode ser absorvida pela pele.  
Não-aerosol

Valor TWA 200 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
medido como: Vapor total de hidrocarboneto  
Aplicação restrita às condições onde haja uma exposição insignificante ao  
aerosol.  
Não-aerosol

Efeito sobre a pele (NR15)  
medido como: Vapor total de hidrocarboneto  
A substância pode ser absorvida pela pele.  
Não-aerosol

Valor TWA 200 mg/m<sup>3</sup> (NR15)  
medido como: Vapor total de hidrocarboneto  
Aplicação restrita às condições onde haja uma exposição insignificante ao  
aerosol.  
Não-aerosol

### Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:  
Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente.

Proteção das mãos:  
Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).  
Para mais informações sobre o tempo de penetração, favor consultar o fabricante da luva.

As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.

Usar luvas adequadas de borracha de nitrila ou de butilo. Observe as instruções do fabricante de luvas relativas à permeabilidade, aos períodos de ruptura, assim como as condições especiais existentes no local de trabalho.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

Vestuário de protecção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido
Forma:	sólido
Cor:	branco
Odor:	característico
Valor do pH:	12,2 - 13,2 (50 g/l, 20 °C)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Temperatura de solidificação:	não determinado
Início da ebulição:	não determinado
Ponto de fulgor:	não aplicável
Limite de explosividade inferior:	não aplicável
Capacidade de auto-aquecimento:	Não se trata de uma substância auto-inflamável.
Perigo de explosão:	não explosivo
Características comburentes:	sem propagação de fogo
Pressão de vapor:	(20 °C) não determinado
	(50 °C) não determinado
Densidade aparente:	não determinado
Solubilidade em água:	dispersível
Miscibilidade com água:	miscível
Temperatura de autoignição:	não aplicável
Inflamabilidade:	não inflamável



Viscosidade, cinemática:

(40 °C)

não aplicável

Tempo de escoamento:

não aplicável

Corrosão de metal: corrosivo perante metais

---

## 10. Estabilidade e reatividade

Reações perigosas:

A reação com ácidos é exotérmica. Pode causar reação com alumínio, zinco ou estanho, com formação de hidrogênio.

Condições a evitar:

Evitar umidade.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

ácidos, metais leves

Possível decomposição de produtos:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

---

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Corrosivo! Causa lesões na pele e olhos. Pode causar graves lesões oculares.

### Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Pode causar irritação nas vias respiratórias.

### Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Tóxico para organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água.

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Dados não disponíveis.

### **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação.

### **Bioacumulação**

Potencial de bioacumulação:

Dados não disponíveis.

---

### 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos de tratamento e disposição

Produto: O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I.

Restos de produtos: O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I.

#### Embalagem usada:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e ser encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

---

### 14. Informações sobre transporte

#### Transporte Terrestre

##### **Rodoviário**

Classe de Risco:	8
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	1759
Rótulo de Risco:	8, EHSM
Número de Risco:	80
Nome apropriado para embarque:	SÓLIDO CORROSIVO, N.E. (contém Sodium metasilicate pentahydrate)

##### **Ferrovário**

Classe de Risco:	8
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	1759
Rótulo de Risco:	8, EHSM
Número de Risco:	80
Nome apropriado para embarque:	SÓLIDO CORROSIVO, N.E. (contém Sodium metasilicate pentahydrate)

#### Transporte Fluvial

---

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 17.04.2019

Versão: 1.0

Produto: **SURFCLEANER 53 S**

(30690692/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 17.04.2019

---

Classe de Risco: 8  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 1759  
Rótulo de Risco: 8, EHSM  
Número de Risco: 80  
Nome apropriado para embarque: SÓLIDO CORROSIVO, N.E. (contém Sodium metasilicate pentahydrate)

### **Transporte Marítimo**

IMDG

Classe de Risco: 8  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 1759  
Rótulo de Risco: 8, EHSM  
Poluente Marinho: SIM  
Nome apropriado para embarque: SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (contém Sodium metasilicate pentahydrate, kerosine, hydrodesulfurized)

### **Sea transport**

IMDG

Hazard class: 8  
Packing group: III  
UN Number: 1759  
Hazard label: 8, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (contains Sodium metasilicate pentahydrate, kerosine, hydrodesulfurized)

### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Classe de Risco: 8  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 1759  
Rótulo de Risco: 8  
Nome apropriado para embarque: SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (contém Sodium metasilicate pentahydrate)

### **Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 8  
Packing group: III  
UN Number: 1759  
Hazard label: 8  
Proper shipping name: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (contains Sodium metasilicate pentahydrate)

---

## 15. Informações sobre regulamentações

### Outras regulamentações

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

Perigoso para o ambiente aquático na categoria Crônica 2

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2.

---

## 16. Outras informações

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.