

# DECALC



## DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO

- Formulado com ácidos orgânicos
- Ácido tamponado. Não corrói as superfícies metálicas resistente ao ácido
- Em conformidade com a norma EN: 1276 (Sol. 4%)

Detergente ácido específico para a remoção de incrustações calcárias das superfícies de esmalte, torneiras, grés e cerâmicas.

Em conformidade com a norma EN: 1276 (Sol. 4%).

### COMO USAR

Dilua o produto em água nas concentrações indicadas. Aplique a solução sobre a superfície e deixe actuar. Esfregar se necessário e enxaguar com água.



### DILUIÇÃO

3% - 5% (de 300 ml a 500 ml em 10 L de água) Para incrustações fortes em superfícies duras (grés, cerâmica, cimento) dilua-o em 10% (1 L em cada 10 L de água).

### DADOS TÉCNICOS

**APARÊNCIA:** Líquido claro

**COR:** Verde

**ODOR:** Afrutado

**COV:** 0,15%

PH	Substância activa total [%]	Densidade (g/ml)	Pressão (bar)	Viscosidade (cP)	Resíduo seco total [%]
< 1,0	22 ± 1	1.095			

## DECALC

## ! PRECAUÇÕES

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Proteger os olhos. EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Contém: ÁCIDO FÓRMICO, 2-PROPILHEPTANOL ETOXILADO PROPOXILADO. Não ingerir.



PERIGO

## 📄 NOTA

Detergente para superfícies duras. Não utilize em superfície calcárias (mármore, marmorite, brita, etc.). Antes de usar, sempre consulte a Ficha Técnica e a Ficha de Segurança, com o cenário de exposição, do produto. Use EPI indicados na Ficha de Segurança.

Para obter mais informações las Normas EN e as condições de eficácia, consulte o Anexo "Test and Conditions".

A Sutter Professional declina qualquer responsabilidade por eventuais danos causados pelo uso indevido do produto.

Em caso de ingestão acidental consulte o Centro de Informação Anti-Venenos Tel. +351 800 250 250 (Portugal).

**Reservado para uso profissional. Ficha de segurança fornecida a pedido.**

## 📦 EMBALAGEM

Código	Formato	Quantidade	Pallet
5370	Kg 5	4	9x4=36
5408	ml 1000	12	10x3=30

Ficha de Segurança de 24/10/2022, revisão 5

---

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: DECALC

UFI: 2Y60-X0FQ-3009-7G2R

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado:

Detergente para superfícies duras.

Uso profissional (SU22) - Produtos para a lavagem e a limpeza (PC35)

Usos desaconselhados:

Usos diferentes daqueles recomendados. Não utilizar em combinação com outros produtos.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante:

SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Società con Unico Socio

15060 Borghetto Borbera (AL) Italia

Tel. +39 0143 631.1

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

regulatory.affairs@sutter.it

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV (800 250 250)

---

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):



Perigo, Skin Corr. 1A, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.



Perigo, Eye Dam. 1, Provoca lesões oculares graves.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

P280 Proteger os olhos.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

## Ficha de Segurança DECALC

Disposições especiais:

EUH210 Reservado para uso profissional. Ficha de segurança fornecida a pedido

Contém

2-PROPILHEPTANOL ETOXILADO PROPOXILADO

ÁCIDO FÓRMICO

Não ingerir

Conteúdo do produto:

Tensoactivos não-iónicos

< 5 %

Contem também:

Perfumes

Alergénios:

D-LIMONENE

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Outros riscos:

Nenhum outro risco

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável, o produto é uma mistura.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

$\geq 12,5\%$  - < 15% ÁCIDO SULFÂMICO

REACH No.: 01-2119488633-28, Numero Index: 016-026-00-0, CAS: 5329-14-6, EC: 226-218-8



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

$\geq 1\%$  - < 3% ÁCIDO FÓRMICO

REACH No.: 01-2119491174-37, Numero Index: 607-001-00-0, CAS: 64-18-6, EC: 200-579-1



2.6/3 Flam. Liq. 3 H226



3.2/1A Skin Corr. 1A H314



3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

Limites de concentração específicos (SCL):

2%  $\leq$  C < 10%: Skin Irrit. 2 H315


2%  $\leq$  C < 10%: Eye Irrit. 2 H319

10%  $\leq$  C < 90%: Skin Corr. 1B H314

C  $\geq 90\%$ : Skin Corr. 1A H314

>= 1% - < 3% 2-PROPILHEPTANOL ETOXILADO PROPOXILADO

CAS: 166736-08-9

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Limites de concentração específicos (SCL):

0% <= C < 10,01%: Eye Irrit. 2 H319

C >= 10,01%: Eye Dam. 1 H318

---

#### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

##### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

NÃO provocar vômito.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

##### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos agudos:

Graves irritação cutâneas e dos olhos para contato.

Irritação do sistema interior ingestão.

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos crônicos do contato mistura com a pele, olhos, ou por inalação, ingestão.

##### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.

---

#### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

##### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

##### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A mistura não contém ingredientes classificados como explosivos de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

- A combustão produz fumo pesado.
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
  - Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
  - Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.
  - A mistura não contém ingredientes classificados como explosivos de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

---

## **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:
    - Usar os dispositivos de protecção individual.
    - Colocar as pessoas em local seguro.
    - Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
  - Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:
    - Usar os dispositivos de protecção individual.
- 6.2. Precauções a nível ambiental
- Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
  - Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
  - Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
  - Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
- Lavar com água em abundância. Reunir o produto em tanques de contenção.
- 6.4. Remissão para outras secções
- Ver também os parágrafos 8 e 13

---

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
- Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
  - Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
  - Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
  - Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
  - Recomendações gerais sobre higiene ocupacional:
    - Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
    - Durante o trabalho não comer bem beber.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- Armazenar em área dedicada a produtos ácidos. Manter afastado de productos alcalinos e agentes oxidantes a base cloro.
  - Armazenar longe da luz solar.
  - Armazenar em local fresco e bem ventilado.
  - Não armazenar em recipientes abertos ou sem rótulo.
  - Armazenar longe de fontes de calor.
  - Manter longe de comidas, bebidas e rações.
  - Matérias incompatíveis:
    - Alkali, base de cloro oxidante, inflamáveis, combustíveis.
  - Armazenar em área dedicada a produtos ácidos. Manter afastado de productos alcalinos e agentes oxidantes a base cloro.
  - A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.
  - Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)  
Nenhum uso especial

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

A data de revisão deste documento, Dados experimentais de a mistura não estão disponíveis. Abaixo, estão os limites de exposição ocupacional, se disponíveis, para os componentes listados no parágrafo 3.2.

ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

UE - TWA(8h): 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - STEL: 10 ppm - Notas: URT, eye, and skin irr

### Valores limite de exposição DNEL

A data de revisão deste documento, Dados experimentais de a mistura não estão disponíveis. Abaixo, os limites de exposição DNEL, se disponível, para os componentes listados no parágrafo 3.2.

ÁCIDO SULFÂMICO - CAS: 5329-14-6

Trabalhador industrial: 70.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 17.4 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 5 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 10 mg/kg - Consumidor: 5 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

Trabalhador industrial: 9.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 3 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 19 - Consumidor: 9.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos  
mg/m<sup>3</sup>

### Valores limite de exposição PNEC

A data de revisão deste documento, Dados experimentais de a mistura não estão disponíveis. Abaixo, os limites de exposição PNEC, se disponível, para os componentes listados no parágrafo 3.2.

ÁCIDO SULFÂMICO - CAS: 5329-14-6

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 20 mg/l

Alvo: Água doce - Valor: 1.8 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.18 mg/l

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.84 mg/kg

Alvo: Ar - Valor: 0.3 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 8.36 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 5 mg/kg

ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

Alvo: Água do mar - Valor: 0.2 mg/l

Alvo: Água doce - Valor: 2 mg/l

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 1.34 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 13.4 mg/kg

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 7.2 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 1.5 mg/kg

### 8.2. Controlo da exposição

#### Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares. (EN 166)

#### Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.(EN 14605 em caso de respingos ou EN 13982 em caso de poeira)

**Protecção das Mãos:**

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha. (EN 388 - EN 374 fator de proteção 6, correspondente a um tempo de ruptura >480 minutos).

Por causa da grande quantidade de tipos, observe as instruções de operação do fabricante no que diz respeito às substâncias enumeradas no ponto 3.2

**Protecção respiratória:**

Não necessária no caso de normal utilização.

**Riscos térmicos:**

O produto não é inflamável ou explosivo - ver o ponto 2.1. O produto não contém componentes explosivos.

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.

**Controles da exposição ambiental:**

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.

Ver também a secção 6.2.

**Controlos de engenharia adequados:**

Não existem outras verificações técnicas adequadas para o seu produto em condições normais.

Ver também a secção 1.2, secção 7 e Exposição Cenário - Anexo I deste documento.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Propriedade</b>	<b>Valor</b>	<b>Método:</b>	<b>Notas:</b>
Estado físico:	Líquido	Visual	--
Cor:	verde	Visual	--
Cheiro:	Frutado	Olfativo	--
Limiar de odor:	Evidente	Olfativo	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	>=100°C	--	Valor estimado dos características químicos/ físicas dos componentes
Inflamabilidade:	não inflamável	--	Parâmetro estimado dos características químicos/ físicas dos componentes.
Limite superior e inferior de explosividade:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto
Ponto de combustão:	> 60 ° C	--	Valor estimado dos características químicos/ físicas dos componentes
Temperatura de auto-acendimento:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto
Temperatura de decomposição:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto
pH:	< 1,0	--	Valor estimado dos características químicos/ físicas dos componentes
Viscosidade cinemática:	Não Relevante	--	Parâmetro não relevante. Mistura não viscosa.
Hidrosolubilidade:	Total	--	Testes internos
Solubilidade em óleo:	Nula	--	Testes internos
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor	< 1000	--	Valor estimado com base na solubilidade da mistura.



logarítmico):			
Pressão do vapor:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto
Densidade e/ou densidade relativa:	1.095 g/ml	controle instrumental	--
Densidade relativa do vapor:	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto
Características das partículas:			
Tamanho de partícula (média e amplitude)	Não Relevante	--	Parâmetro não é relevante para o tipo de produto

9.2. Outras informações  
Sem outras informações relevantes

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### 10.1. Reatividade

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.  
Não utilizar em combinação com outros produtos.

### 10.2. Estabilidade química

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais, não há reações perigosas da mistura  
Armazenar em área dedicada a produtos ácidos. Manter afastado de productos alcalinos e agentes oxidantes a base cloro.

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.  
ver também a secção 7.2

### 10.4. Condições a evitar

Usos diferentes daqueles recomendado. Não utilizar em combinação com outros produtos.  
Também ver 1.2 e 7.2  
Evite luz solar direta e exposição a fontes de calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Alkali, base de cloro oxidante, inflamáveis, combustíveis.  
Armazenar em área dedicada a produtos ácidos. Manter afastado de productos alcalinos e agentes oxidantes a base cloro.  
A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não utilizar em combinação com outros produtos.  
A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos e sintomas de exposição do produto adversos, incluindo a reatividade química e instabilidade.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

DECALC

a) Toxicidade aguda

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

b) Corrosão/irritação cutânea

O produto é classificado: Skin Corr. 1A H314

- c) Lesões oculares graves/irritação ocular  
O produto é classificado: Eye Dam. 1 H318
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- e) Mutagenicidade em células germinativas  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- f) Carcinogenicidade  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- g) Toxicidade reprodutiva  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- j) Perigo de aspiração  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Abaixo são relatados, se disponível, a informação toxicológica dos componentes listados no ponto 3.2.

ÁCIDO SULFÂMICO - CAS: 5329-14-6

- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 200 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: OCSE 402
- b) Corrosão/irritação cutânea:  
Teste: Irritante para a pele Positivo
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:  
Teste: Irritante para os olhos Positivo
- g) Toxicidade reprodutiva:  
Teste: NOAEL - Espécies: Ratazana = 200 mg/kg bw/d - Notas: Fetal development
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:  
Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 929 mg/kg bw/d - Origem: OCSE 408

ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 730 mg/kg  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 7.85 mg/l - Duração: 4h
- b) Corrosão/irritação cutânea:  
Teste: Corrosivo para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:  
Teste: Corrosivo para os olhos Positivo
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:  
Teste: Sensibilização da pele Negativo
- e) Mutagenicidade em células germinativas:  
Teste: Mutagênese Negativo
- j) Perigo de aspiração:  
Teste: Aspiration hazard Positivo

2-PROPILHEPTANOL ETOXILADO PROPOXILADO - CAS: 166736-08-9

- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 500 mg/kg

- b) Corrosão/irritação cutânea:  
Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Negativo - Origem: OECD 404
  - c) Lesões oculares graves/irritação ocular:  
Teste: Corrosivo para os olhos - Espécies: Coelho Positivo - Origem: OECD 405
  - d) Sensibilização respiratória ou cutânea:  
Teste: Skin or Resp Sensitization Negativo - Origem: OECD 406
  - e) Mutagenicidade em células germinativas:  
Teste: Mutagênese Negativo - Origem: Ames test
- ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6  
LD50 (RAT) ORAL: 1210 MG/KG

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:  
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq$  0,1%

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.  
A data de revisão deste documento, não existem dados experimentais disponíveis sobre a mistura. Abaixo são relatados, se disponível, a informação ecotoxicológica dos componentes listados no ponto 3.2.

#### DECALC

Não classificado para perigos ambientais  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### ÁCIDO SULFÂMICO - CAS: 5329-14-6

- a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 70.3 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Pimephales promelas  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 71.6 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Daphnia Magna  
Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 48 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: Desmodesmus subspicatus
- b) Toxicidade aquática crónica:  
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes = 60 mg/l - Duração / h: 816 - Notas: Danio Rerio  
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 19 mg/l - Duração / h: 504 - Notas: Daphnia Magna
- c) Toxicidade bacteriana:  
Resultado: EC50 - Espécies: Microorganismos / efeito em lamas activadas: > 200 mg/l - Duração / h: 3

#### ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

- a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 130 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Brachydanio rerio  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 32.19 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Daphnia magna  
Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 1240 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: Selenastrum capricornutum
- b) Toxicidade aquática crónica:  
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 504 - Notas: Daphnia magna
- c) Toxicidade bacteriana:  
Resultado: EC10 - Espécies: Microorganismos / efeito em lamas activadas: = 72 mg/l - Duração / h: 312

2-PROPILHEPTANOL ETOXILADO PROPOXILADO - CAS: 166736-08-9

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 10 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Brachydanio rerio

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 10 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Daphnia magna

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 10 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: Scenedesmus subspicatus

Resultado: EC10 - Espécies: Algas > 1 mg/l - Notas: Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistência e degradabilidade

A data de revisão deste documento, não existem dados experimentais disponíveis sobre a mistura. Abaixo são relatados, se disponível, a informação ecotoxicológica dos componentes listados no ponto 3.2.

ÁCIDO SULFÂMICO - CAS: 5329-14-6

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: OECD 301B - Duração: 28 days - %: 97

ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Duração: 28 days - %: 100

2-PROPILHEPTANOL ETOXILADO PROPOXILADO - CAS: 166736-08-9

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: OECD 301B - Duração: 28 days - %: >60

O surfactante(s) contido nesta preparação está em conformidade com os critérios de biodegradabilidade previstos no Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes. Todos os dados de suporte são mantidos à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e será fornecido a essas autoridades se assim o solicitarem ou a pedido de um produtor de detergentes.

12.3. Potencial de bioacumulação

A data de revisão deste documento, não existem dados experimentais disponíveis sobre a mistura. Abaixo são relatados, se disponível, a informação ecotoxicológica dos componentes listados no ponto 3.2.

Não aplicável

12.4. Mobilidade no solo

A data de revisão deste documento, não existem dados experimentais disponíveis sobre a mistura. Abaixo são relatados, se disponível, a informação ecotoxicológica dos componentes listados no ponto 3.2.

Não aplicável

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq$  0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

A data de revisão deste documento, não apresentou efeitos adversos e sintomas em relação ao ambiente.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais. Não deitar no chão ou nos esgotos.

Ver também a secção 6

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte



- 14.1. Número ONU ou número de ID  
ADR-UN Number: 1760  
IATA-UN Number: 1760  
IMDG-UN Number: 1760
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU  
ADR-Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (ácido fórmico)  
IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(FORMIC ACID)  
IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(FORMIC ACID)
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte  
ADR-Class: 8  
ADR - Número de identificação do perigo: 80  
IATA-Class: 8  
IATA-Label: 8  
IMDG-Class: 8
- 14.4. Grupo de embalagem  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Perigos para o ambiente  
ADR-Poluento ambiental: Não  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EmS: F-A , S-B
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador  
ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 274  
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 852  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 856  
IATA-S.P.: A3 A803  
IATA-ERG: 8L  
IMDG-S.P.: 223 274  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A SW2  
IMDG-Segregation: -
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI  
Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
- Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
- Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
- Regulamento (EU) n. 2020/878
- Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

## Ficha de Segurança DECALC

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Nenhum

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)  
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).  
Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1  
NA

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não, para obter instruções sobre segurança desconfiguração você vê Secções 7 e 8 e no cenário de exposição - Anexo I deste documento.

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para a mistura

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

Nenhum

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Provoca irritação cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H331 Tóxico por inalação.

H302 Nocivo por ingestão.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 2020/878.

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

<b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>	<b>Procedimento de classificação</b>
Skin Corr. 1A, H314	Com base em dados de ensaio (pH)
Eye Dam. 1, H318	Com base em dados de ensaio (pH)

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EC0/10/20/50/100:	Concentração efectiva para 0/10/20/50/100% da população de teste
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC0/10/20/50/100:	Concentração letal para 0/10/20/50/100% da população de teste
LD0/10/20/50/100:	Dose letal para 0/10/20/50/100% da população de teste.
NOEC:	Concentração Sem Efeito Observado
NOAEL(R)/N	Não foram observados efeitos adversos Nível (Repetida) /
OAEC:	Concentração
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo



## Ficha de Segurança DECALC

STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha



ANEXO I

PRODUTO PROFISSIONAL - DETERGENTE PARA SUPERFÍCIES DURAS

<b>Título do cenário de exposição</b>	
Detergente para a limpeza geral: Processo manual	
<b>Descrição de uso</b>	
Setor de uso	SU22 – Uso profissional
Categorias do produto	PC35 – Produtos para a lavagem e a limpeza (produtos base solvente incluídos)
<b>Descrição das atividades/dos processos incluídos no cenário de exposição</b>	
Se necessário, diluir o produto em água conforme as modalidades indicadas no rótulo.	
Utilizar o produto seguindo as modalidades descritas no rótulo.	
Deixar agir	
Enxaguar, se necessário.	
<b>Duração e frequência de uso</b>	
Utilização	- 1 vez por dia para detergentes usados diariamente para a limpeza. - Periódica para detergentes específicos
Os valores máximos dos componentes, caso sejam pertinentes, estão indicados na seção 8 da FDS.	
<b>Estado físico da preparação e concentração</b>	
Líquido. A diluir ou pronto para uso conforme o tipo de produto.	
A classificação da mistura está indicada na seção 2 da FDS do produto e no rótulo do produto.	
A classificação baseia-se na classe dos componentes da mistura e nas propriedades físico-químicas indicadas na seção 9 da FDS.	
<b>Condições de utilização</b>	
Temperatura ambiente	
É suficiente uma boa ventilação do local de trabalho.	
<b>Proteção</b>	
Consultar a seção 8 da FDS do produto para mais informações sobre os DPI.	Pressupõe-se a formação do trabalhador para o uso e a manutenção dos DPI.
Não comer ou beber, não fumar.	Evitar o contato com a pele lesionada.
Não expor a chama direta.	Não misturar com outros produtos.
Lavar as mãos depois do uso.	
Ver seção 6 da FDS em caso de derrame acidental.	
Seguir as instruções de uso indicadas no rótulo ou na ficha técnica. Recomendam-se as boas práticas de higiene no local de trabalho, tal como especificado na seção 7 da FDS.	
<b>Medidas ambientais</b>	
Ver seção 6 da FDS em caso de derrame acidental.	
Ver seção 12 da FDS para as informações toxicológicas da mistura e dos componentes perigosos.	
Ver seção 13 da FDS para o escoamento.	

Notas:

FDS: Ficha de Segurança

EPI's: Equipamentos de Proteção Individual