

## Ficha de Segurança DM PLUS

### Ficha de Segurança de 7/3/2012, revisão 1

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado

Nome comercial: DM PLUS

1.2. Usos principais da substância/da mistura e usos desaconselhados

Uso recomendado:

Detergente para lavadoras.

Usos desaconselhados:

Não utilizar em combinação com outros produtos.

1.3. Dados relativos ao fornecedor da ficha de segurança

Fabricante

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

15060 Borghetto Borbera (AL) Italia

Tfno: +39 0143 631.1

Distribuídos por:

SUTTER PORTUGAL LDA -2750 CASCAIS PORTUGAL

Tel: +351 21 48 67 914-923

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

regulatory.affairs@sutter.it

1.4. Número de telefone para as emergências: +39 0143 631.1

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou da mistura

Critérios das Directrizes 67/548/CE, 99/45/CE e sucessivas emendas:

Propiedades / Símbolos:

 C Corrosivo

R Frases:

R35 Provoca queimaduras graves.

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos da etiquetagem



C

Símbolos:

 C Corrosivo

R Frases:

R35 Provoca queimaduras graves.

S Frases:

S1/2 Guardar fechado com chave e fora do alcance das crianças.

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S28 Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

S36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para a vista/face adequados.

## Ficha de Segurança DM PLUS

S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S50 Não misturar com outros produtos.

### Contém

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO  
METASILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO

Não ingerir

Conteúdo do produto:

fosfatos 5 - 15 %

Tensioactivos não iónicos < 5 %

### 2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

Outros riscos:

Nenhum outro risco

---

## 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1. Substâncias

N.A.

### 3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com a Directiva CEE 67/548 e o Regulamento CLP e relativa classificação:

10% - 12.5% HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

REACH No.: 01-2119487136-33, Numero Index: 019-002-00-8, CAS: 1310-58-3, EC: 215-181-3  
Xn,C; R22-35

⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

5% - 7% METASILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO

REACH No.: 01-2119449811-37, CAS: 10213-79-3, EC: 229-912-9

Xi,C; R34-37

⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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. Principais sintomas e efeitos, tanto agudos quanto retardados

Nenhum

### 4.3. Indicação da eventual necessidade dum consulta médica imediata e dum tratamento especial

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as

## Ficha de Segurança DM PLUS

instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Nenhum

---

### 5. MEDIDAS CONTRA 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 específicos atribuídos à substância ou à mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

#### 5.3. Recomendações para as equipas responsáveis pela extinção dos 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.

---

### 6. MEDIDAS CONTRA EMISSÕES ACIDENTAIS

#### 6.1. Precauções, dispositivos de protecção individual e procedimento de emergência

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

#### 6.2. Medidas de precaução para preservação do ambiente

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 para contenção e saneamento

Lavar com água em abundância.

#### 6.4. Referência a outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1. Precauções para a manipulação segura

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.

Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

#### 7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar longe da luz solar.

Armazenar em área dedicada a produtos alcalinos. Manter afastado de productos ácidos e agentes oxidantes a base oxigénio.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

#### 7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

## Ficha de Segurança DM PLUS

Nenhum uso especial

### 8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO PESSOAL

#### 8.1. Parâmetros de controlo

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO - CAS: 1310-58-3

Tipo OEL: ACGIH - STE(15min): 2 mg/m<sup>3</sup> - Notas: Ceiling

VLE 8h - VLE short: Nenhuma.

#### Valores limite de exposição DNEL

METASILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO - CAS: 10213-79-3

Trabalhador industrial: 6.22 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1.55 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 1.49 mg/kg - Consumidor: 0.74 mg/kg - Exposição: Dérmica humana De longo prazo, efeitos sistémicos bw/d

Consumidor: 0.74 mg/kg - Exposição: Oral humana De longo prazo, efeitos sistémicos bw/d

#### Valores limite de exposição PNEC

METASILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO - CAS: 10213-79-3

Trabalhador industrial: 1 mg/l - Exposição: Ambiente: Água Sea water

Trabalhador industrial: 1000 mg/l - Exposição: Ambiente: STP

#### 8.2. Controlos da exposição

##### Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

##### Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

##### Protecção das mãos:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

##### Protecção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

##### Riscos térmicos:

Nenhum

##### Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

#### 9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas gerais

Aspecto e cor: Líquido claro/ligeiramente opalescente, incolor

Cheiro: Técnico

Limiar de odor: Evidente

pH: > 13,0

Ponto de fusão/congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.A.

Ignição sólida/gasosa: N.A.

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: N.A.

Densidade dos vapores: N.A.

Ponto de combustão: > 65 °C

Velocidade de elaboração: N.A.

Pressão do vapor: N.A.

Densidade relativa: 1,220 g/ml

Hidrosolubilidade: Total

Lipossolubilidade: Parcial

Coeficiente de repartição (n-octanol/água): < 1000

Temperatura de auto-acendimento: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Viscosidade: < 10 cP

Propriedades explosivas: N.A.

## Ficha de Segurança

### DM PLUS

Propriedades comburentes:	N.A.	
9.2. Outras informações		
Miscibilidade:	N.A.	
Lipossolubilidade:	N.A.	
Condutibilidade:	N.A.	
Propriedades características dos grupos de substâncias		Não Relevante

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- 10.1. Reactividade
  - Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química
  - Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas
  - Nenhum
- 10.4. Condições a serem evitadas
  - Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis
  - Nenhuma em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
  - Nenhum.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas relativas à mistura:

N.A.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes na mistura:

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO - CAS: 1310-58-3

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 273 mg/kg

METASILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO - CAS: 10213-79-3

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 1153 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 2.06 g/m<sup>3</sup>

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg - Origem: bw

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento 453/2010/CE indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
- b) Corrosão/irritação cutânea;
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) Mutagenicidade em células germinativas;
- f) Carcinogenicidade;
- g) Toxicidade reprodutiva;
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
- j) Perigo de aspiração.

---

## 12. INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

### 12.1. Toxicidade

Utilizarse segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO - CAS: 1310-58-3

Teste: LC50 - Espécies: Peixes - Duração / h: 24 - mg/l: 80

METASILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO - CAS: 10213-79-3

Teste: LC50 - Espécies: Peixes - Duração / h: 96 - mg/l: 210 Brachydanio rerio

Teste: EC50 - Espécies: Daphnia - Duração / h: 48 - mg/l: 1700 Daphnia magna

## Ficha de Segurança

### DM PLUS

- 12.2. Persistência e degradabilidade  
Nenhum  
Não persistente e biodegradável
- 12.3. Potencial de bioacumulação  
Bioacumulável: Não
- 12.4. Mobilidade no solo  
Não
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB  
Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum
- 12.6. Outros efeitos nefastos  
Nenhum

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE ELIMINAÇÃO

- 13.1. Métodos de tratamento dos 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.

---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU
  - ADR-Número ONU: 1760
  - IATA-Número Un: 1760
  - IMDG-Número Un: 1760
- 14.2. Denominação de expedição ONU  
ADR-Nome expedição: Corrosive liquid, n.o.s. (Contains Potassium hydroxide and Sodium trioxosilicate)
- 14.3. Classe(s) de perigo para o transporte
  - ADR-Rodoviário: 8 C9
  - ADR-Rótulo: 8
  - IATA-Classe: 8
  - IATA-Rótulo: 8
  - IMDG-Classe: 8
  - IMDG-Rótulo: 8
- 14.4. Grupo de embalagem
  - ADR-Grupo Embalagem: III
  - IATA-Grupo Embalagem: III
  - IMDG-Grupo Embalagem: III
- 14.5. Perigos para o ambiente  
Poluente marinho: Não
- 14.6. Precauções especiais para os utilizadores
  - Ferrovário (RID): 8
  - IMDG-Página: 87
  - IMDG-EMS: F-A, S-B
  - IMDG-MFAG: ed. 2000
- 14.7. Transporte de refugos de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC  
N.A.

---

### 15. INFORMAÇÃO NORMATIVA

- 15.1. Normas sobre a saúde, a segurança e a protecção do ambiente específicas para a substância ou a mistura  
Dir. 67/548/EEC (Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas). Dir. 99/45/EEC (Classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas). Dir. 98/24/EC (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho). Dir. 2000/39/EC (Valores limites de exposição no trabalho); Dir. 2006/8/CE. Regulamento (CE) n.1907/2006 (REACH), Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regulamento (CE) n. 790/2009 (1º ATP CLP), Regulamento (EU) n. 453/2010 (Anexo I).\_  
Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

## Ficha de Segurança DM PLUS

Directiva 2003/105/CE ('Protecção civil, acidentes ambientais').  
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).  
Directiva 1999/13/CE

15.2. Avaliação da segurança química  
Nao

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

R22 Nocivo por ingestão.  
R34 Provoca queimaduras.  
R35 Provoca queimaduras graves.  
R37 Irritante para as vias respiratórias.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H302 Nocivo por ingestão  
H290 Pode ser corrosivo para os metais  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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  
CCNL - Anexo 1

Insira bibliografia adicional consultada

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

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e nao 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. u prolongada ao produto por inalação, ingestao ou contacto com a pele.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
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:	Coefficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
LTE:	Exposição prolongada.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos



## Ficha de Segurança DM PLUS

RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STE:	Exposição breve.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWATLV:	Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha