

# Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

## SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Código: [TAB100] 484010678174 [TAB200] 484010678172  
Denominação: Wpro\_Pastilhas profissionais para máquinas de lavar loiça  
UFI: T410-H0EH-U00D-8A4D

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

Descrição/Utilização: **PASTILHAS PROFISSIONAIS TUDO EM 1 PARA LOIÇA**

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: Beko Italy Manufacturing Srl  
Morada: Via Varesina, 204  
Localidade e Estado: 20156 Milano - Italy

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: sds@dgsasrl.it

### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a: +351 808 250 143 (Centro de Informação Antivenenos)

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Irritação ocular, categorias 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

### 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Atenção

Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.  
EUH208 Contém: Subtilisina  
Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P103 Ler o rótulo antes da utilização.  
P264 Lavar de mãos cuidadosamente após manuseamento.  
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.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Contém:

carbonato de dissódio—hidrogénio peróxido (2:3)

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) N° 648/2004

Inferior a 5% fosfatos, fosfonatos, tensioactivos não iónicos, policarboxilatos  
Entre 5% e 15% esbranqueadores à base de oxigénio  
Enzimas. Perfumes. Conservantes: Amilase.

### 2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração  $\geq$  0,1%.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>CARBONATO DE SÓDIO</b>		
INDEX 011-005-00-2	29 ≤ x < 39	Eye Irrit. 2 H319
CE 207-838-8		
CAS 497-19-8		
<b>carbonato de dissódio—hidrogénio peróxido (2:3)</b>		
INDEX -	10 ≤ x < 15	Ox. Liq. 2 H272, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE 239-707-6		LD50 Oral: 893
CAS 15630-89-4		
<b>2-propeletanol, etospropoxilato</b>		
INDEX -	3 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 605-450-7		
CAS 166736-08-9		
Reg. REACH 02-2119630747-33		
<b>(1-hidroxietano-1,1-Dail) bis (filonato) de tetrasódio</b>		
INDEX -	1 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319
CE 223-267-7		STA Oral: 500 mg/kg
CAS 3794-83-0		
<b>silicato de sódio</b>		
INDEX -	1 ≤ x < 3	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 215-687-4		
CAS 1344-09-8		
<b>Sulfato de zinco, epta -hidrato</b>		
INDEX 030-006-00-9	0,15 ≤ x < 0,2	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic
CE 231-793-3		Chronic 1 H410 M=1
CAS 7446-20-0		LD50 Oral: 1260
Reg. REACH 01-2119474684-27		
<b>Subtilisina</b>		
INDEX 647-012-00-8	0,15 ≤ x < 0,2	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,
CE 232-752-2		Resp. Sens. 1B H334, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CAS 9014-01-1		LD50 Oral: 1728 mg/l/4h
Reg. REACH 01-2119480434-38		

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Chamar de imediato um médico. Não provocar o vômito. Não subministrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo médico.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

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

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

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

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar a formação de poeira, vaporizando o produto com água, se não houver contra-indicações.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o produto derramado e introduzi-lo em contentores para a sua recuperação e eliminação. Eliminar a parte residual com jactos de água se não houver contra-indicações.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

## 6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Garantir um adequado sistema de ligação à terra para equipamentos e pessoas. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não inalar eventuais poeiras, vapores ou névoas. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Lavar as mãos depois do uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar em local arejado, afastado de fontes de ignição. Manter os recipientes fechados hermeticamente. Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Evitar o excesso de aquecimento. Evitar choques violentos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):11

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver sub-secção 1.2

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.

### # CARBONATO DE SÓDIO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	
TLV	ROU	1	3	

### # carbonato de dissódio—hidrogénio peróxido (2:3)

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	35	µg/L
Valor de referência em água marinha	35	µg/L
Valor de referência para sedimentos em água doce	NEA	
Valor de referência para sedimentos em água marinha	NEA	
Valor de referência para a água marinha, libertação intermitente	35	µg/L
Valor de referência para os microrganismos STP	16,24	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	NPI	
Valor de referência para o compartimento terrestre	NEA	
Valor de referência para a atmosfera	NPI	

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação		NPI		NPI		NPI	5 mg/m3	NPI
Dérmica	6,4 mg/cm2	NPI	6,4 mg/cm2	NPI	12,8 mg/cm2	NPI	12,8 mg/cm2	NPI

### # silicato de sódio

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	7,5	mg/l
Valor de referência em água marinha	1	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	NPI	
Valor de referência para sedimentos em água marinha	NPI	
Valor de referência para a água marinha, libertação intermitente	7,5	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	348	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	NEA	
Valor de referência para o compartimento terrestre	NPI	
Valor de referência para a atmosfera	NPI	

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém agudos	Locais	Sistém crónicos	Locais	Sistém	Locais	Sistém crónicos

	agudos		crónicos		agudos	agudos	crónicos	
Oral		NPI		800 µg/kg bw/d				
Inalação	MED	NPI	MED	1,38 mg/m <sup>3</sup>	MED	NPI	MED	5,61 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica	MED	NPI	MED	800 µg/kg bw/d	MED	NPI	MED	1,59 mg/kg bw/d

### # (1-hidroxietano-1,1-Dail) bis (filonato) de tetrasódio

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	96,3	µg/L
Valor de referência em água marinha	9,63	µg/L
Valor de referência para sedimentos em água doce	193	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	19,3	mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	58	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	5,3	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	14	mg/kg/d
Valor de referência para a atmosfera	NPI	

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		2,4 mg/kg bw/d				
Inalação	NPI	NPI	10 mg/m <sup>3</sup>	4,2 mg/m <sup>3</sup>	NPI	NPI	10 mg/m <sup>3</sup>	26,9 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica	NPI	NPI	NPI	24 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	48 mg/kg bw/d

### # Subtilisina

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	
OEL	EU		30	

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	1,7	µg/L
Valor de referência em água marinha	170	ng/L
Valor de referência para sedimentos em água doce	NEA	
Valor de referência para sedimentos em água marinha	NEA	
Valor de referência para a água, libertação intermitente	900	ng/L
Valor de referência para os microrganismos STP	65	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	NPI	
Valor de referência para o compartimento terrestre	568	µg/kg
Valor de referência para a atmosfera	NPI	

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		17,28 mg/kg bw/d		2,86 mg/kg bw/d				
Inalação	NPI	NPI	60 60 ng/m <sup>3</sup>	NPI	NPI	NPI	15 60 ng/m <sup>3</sup>	NPI
Dérmica	LOW	NPI	LOW	NPI	LOW	NPI	LOW	NPI

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

### 8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais pedir eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

#### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Caso seja previsto um contacto prolongado com o produto, aconselha-se proteger as mãos com luvas de trabalho resistentes à penetração (ref. norma EN 374).

O material das luvas de trabalho tem de ser escolhido com base no processo de uso e nos produtos que se podem formar. Recorda-se ainda que as luvas em látex podem dar origem a fenómenos de sensibilização.

#### PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

#### PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

#### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Não necessário, salvo indicação diferente na avaliação do risco químico.

#### CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

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

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	sólido	
Cor	azul-branco-verde	
Odor	Limão	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	não aplicável	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior explosividade	não disponível	
Limite superior explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	não aplicável	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	70 C	
pH	10,3-11,3	
Viscosidade cinemática	não disponível	
Solubilidade	não disponível	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1 kg/l	
Densidade relativa do vapor	não disponível	
Características das partículas	não disponível	

## 9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Propriedades comburentes

não disponível

Substância:carbonato de dissódio—hidrogénio peróxido (2:3): Temperatura: 50 C°

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Informações não disponíveis

### 10.2. Estabilidade química

Informações não disponíveis

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

O produto pode reagir voluntamente com a água.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar que penetre humidade ou água nos contentores.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura: Não classificado (nenhum componente relevante)

ATE (Oral) da mistura: >2000 mg/kg

ATE (Cutânea) da mistura: Não classificado (nenhum componente relevante)

# CARBONATO DE SÓDIO

LD50 (Cutânea): 117 mg/kg Mouse

LD50 (Oral): 4090 mg/kg Rat

LC50 (Inalação névoas/poeira): 2,3 mg/l/2h Rat

# carbonato de dissódio—hidrogénio peróxido (2:3)

LD50 (Cutânea): 2000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 893 mg/kg Rat

# 2-propeletanol, etospropoxilato	
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Metodo: OECD 423
# silicato de sódio	
LD50 (Cutânea):	5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	3400 mg/kg Rat
LC50 (Inalação vapores):	2,06 mg/l/4h Rat
# (1-hidroxietano-1,1-Dail) bis (filonato) de tetrasodio	
LD50 (Cutânea):	5000 mg/kg (rabbit)
LD50 (Oral):	2850 mg/kg (Rat)
STA (Oral):	500 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP (dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)
# Subtilisina	
LD50 (Cutânea):	2 mg/kg
LD50 (Oral):	1728 mg/kg
LC50 (Inalação vapores):	0,8 mg/l/4h
# Sulfato de zinco, epta -hidrato	
LD50 (Oral):	1260 mg/kg (rat)

#### CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

#### SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Pode provocar uma reação alérgica.

Contém: Subtilisina

#### MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### **11.2. Informações sobre outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

## **SECÇÃO 12. Informação ecológica**

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

### **12.1. Toxicidade**

# Subtilisina	
LC50 - Peixes	> 8,2 mg/l/96h
# 2-propeletanol, etospropoxilato	
LC50 - Peixes	> 10 mg/l/96h OECD 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1
EC50 - Crustáceos	> 10 mg/l/48h OECD - linea guida 202, parte 1
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 10 mg/l/72h OECD - linea guida 201
EC10 Algas / Plantas Aquáticas	> 1 mg/l/72h OECD - linea guida 201
# carbonato de dissódio—hidrogénio peróxido (2:3)	
EC50 - Crustáceos	4,9 mg/l/48h
NOEC Crónica Crustáceos	2 mg/l
# silicato de sódio	
EC50 - Crustáceos	100 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	35 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	348 mg/l
# (1-hidroxietano-1,1-Dail) bis (filonato) de tetrasodio	
EC50 - Crustáceos	578 mg/l/48h
NOEC Crónica Crustáceos	6,75 mg/l
# Sulfato de zinco, epta -hidrato	
LC50 - Peixes	0,8 mg/l/96h (Pimephales promelas)

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### # CARBONATO DE SÓDIO

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Degradabilidade: dado não disponível

### # Subtilisina

# Solubilidade em água 125 g/l

Rapidamente degradável

### # silicato de sódio

Solubilidade em água 115 mg/l

### # (1-hidroxietano-1,1-Dail) bis (filonato) de tetrasodio

Solubilidade em água 774 g/l

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### # Subtilisina

Coeficiente de divisão: n-otanol/água -1,3 Log Kow

### # (1-hidroxietano-1,1-Dail) bis (filonato) de tetrasodio

Coeficiente de divisão: n-otanol/água -3 Log Kow

## 12.4. Mobilidade no solo

### # (1-hidroxietano-1,1-Dail) bis (filonato) de tetrasodio

Coeficiente de divisão: solo/água 4,22 l/kg

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

## 12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

### EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é considerado perigoso nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

### 14.1. Número ONU ou número de ID

não aplicável

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não aplicável

### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

não aplicável

### 14.4. Grupo de embalagem

não aplicável

### 14.5. Perigos para o ambiente

não aplicável

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

não aplicável

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Informação não pertinente

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Substâncias contidas:

Ponto 75 Sulfato de zinco, epta -hidrato Reg. REACH: 01-2119474684-27

Ponto 75 Subtilisina Reg. REACH: 01-2119480434-38-XXXX

Ponto 75 CARBONATO DE SÓDIO

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

#### Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

#### Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

#### Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

#### Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

#### Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

Regulamento (CE) N° 648/2004

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) N° 648/2004

#### Classificação para a poluição das águas na Alemanha (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Perigoso para as águas

#### **15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.

### **SECÇÃO 16. Outras informações**

Esta folha de dados de segurança foi elaborada com base nas informações contidas no SDS (Ap.1 de 24/03/2017) do fornecedor da mistura

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Ox. Liq. 2	Líquido comburente, categorias 2
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Resp. Sens. 1B	Sensibilização respiratória, categorias 1B
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
  2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
  3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
  4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
  5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
  6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
  7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
  8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
  9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
  10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
  11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
  12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regulamento (UE) 2019/1148
  18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Site Web IFA GESTIS
  - Site Web Agência ECHA
  - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

#### Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

#### MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

EN	Ingredient data sheet REGULATION (EC) No 648/2004
IT	Scheda degli ingredienti REGOLAMENTO (CE) N. 648/2004
FR	Fiche d'information sur les composants RÈGLEMENT (CE) No 648/2004
DE	Datenblatt über Inhaltsstoffe VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004
ES	Hoja informativa de ingredientes REGLAMENTO (CE) No 648/2004
PL	Arkusz danych składników ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004
PT	Ficha de informação relativa aos ingredientes REGULAMENTO (CE) N.o 648/2004
NL	Gegevensblad betreffende bestanddelen VERORDENING (EG) Nr. 648/2004

SODIUM CARBONATE
SODIUM CITRATE
SODIUM CARBONATE PEROXIDE
SODIUM POLYACRYLATE
SODIUM CHLORIDE
SODIUM SULFATE
SODIUM SILICATE
BENTONITE
PEG-4000
TAED
PEG/PPG-5/2 PROPYLHEPTYL ETHER
PENTASODIUM TRIPHOSPHATE
TRISODIUM DICARBOXYMETHYL ALANINATE
TETRASODIUM ETIDRONATE
CETEARETH-25
SUBTILISIN
Sodium metasilicate pentahydrate
Alpha Amylase
Acrylic / Sulphonic Acid Copolymer
Mono-/di-glycerides of a mixture of natural fatty acids
ZINC SULFATE
TALC
Polysiloxane
parfum
ACID BLUE 74 ALUMINUM LAKE
ACID BLUE 9 ALUMINUM LAKE
ACID YELLOW 23 ALUMINUM LAKE

## Emergency telephone numbers

For urgent safety information call the Anti-Poison Centre of your country:

	COUNTRY	CUSTOMER SERVICE NR.	ANTI-POISON CENTRE NR.
	AUSTRIA	(0043) 050 6700 2111	(0043) 01 406 43 43
	BELGIUM	(0032) 02 263 3333	(0032) 070 245 245
	BULGARIA	(00359) 0700 100 68	(00359) 2 9154 409
	CROATIA	(00385) 0130 40 333	(00385) 1 2348 342
	CZECK REP.	(00420) 840 111 313	(00420) 224 919 293 / +420 224 915 402
	DENEMARK	(0045) 448 802 22	(0045) 8212 1212
	FINLAND	(09) 61336 235	(09) 471977
	FRANCE	(0033) 09 69 39 1234	(0033) 01 4542 5959
	GERMAN	(0049) 0711 93533655	(0049) 0551 19240
	GREECE	(0030) 210 994 6400	(0030) 210 779 3777
	HOLLAND	(0031) 076 5306400	(0031) 030 274 8888
	HUNGARY	(0036) 1 999 5000	(0036) 802 011 99
	IRELAND	(00353) 0844 815 8989	(00353) 1 809 2566 / (00353) 1 837 9964
	ITALY	(0039) 02 20 30	Tel. (+39) 06.6859.3726 - Roma Tel. (+39) 06.4997.8000 - Roma Tel. (+39) 06.305.4343 - Roma Tel. 800.183.459 - Foggia Tel. (+39) 081.545.3333 - Napoli Tel. (+39) 055.794.7819 - Firenze Tel. (+39) 0382.24.444 - Pavia Tel. (+39) 02.66.1010.29 - Milano Tel. 800.88.33.00 - Bergamo Tel. 800.011.858 - Verona
	KAZAKISTAN	(007) 8 800 100 5731	(007) 3272 925 868
	NORWAY	(0047) 227 82580	(0047) 225 913 00
	POLAND	(0048) 801 900 666	(0048) 124 119 999
	PORTUGAL	(00351) 707 203 204	(00351) 808 250 143
	ROMANIAN	(0040) 0372 117 745	(0040) 213 183 606
	RUSSIA	(007) 8 800 3333 887	(007) 343 229 9857 (007) 495 628 1687 (007) 921 757 3228
	SERBIA	(00381) 11 30 65 674	(00381) 11 3608 440
	SLOVAKIA	(00421) 0850 003 007	(00421) 2 5477 4166
	SPAIN	(0034) 902 203 204	(0034) 91 562 0420
	SWEDEN	(0046) 0771 751570	(0046) 010 456 6700; 112 (national callers)
	SWISS	(0041) 0848 801 005	(0041) 44 251 51 51 (dial 145)
	UK	(0044) 0844 815 8989	(0044) 844 892 0111
	UK	(0044) 0844 815 8989	(0044) 844 892 0111
	UCRAIN	(00380) 0 800 30 20 30	(00380) 44 258 4773