



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RAW HARDNESS REAGENT (65ML)

Página: 1

Data de compilação: 28/02/2017

Nº de Revisão: 1

## Secção 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto: RAW HARDNESS REAGENT (65ML)

Código de stock: HE223

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

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

Identificação da empresa: Water Kits Supply Sarl

Téléport 5

JUILLAN

65290

France

Tel: +33 5 62 95 17 94

Fax: +33 5 62 95 34 27

Email: [contact@water-kits.fr](mailto:contact@water-kits.fr)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Tel (em caso de emergência): +33 5 62 95 17 94

(apenas no horário de expediente)

## Secção 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP): Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315

Efeitos adversos: Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave.

### 2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo:

Advertências de perigo: H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

Pictogramas de perigo: GHS07: Ponto de exclamação



Palavras-sinal: Atenção

Recomendações de prudência: P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P302+352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/.

P305+351+338: 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.

### 2.3. Outros perigos

PBT: Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

## Secção 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RAW HARDNESS REAGENT (65ML)

Página: 2

## Ingredientes perigosos:

### TRIETHANOLAMINE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Classificação (CLP)	Percentagem
-	102-71-6	Substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho.	-	70-90%

### EDTA DISODIUM SALT

-	139-33-3	-	Acute Tox. 4: H332; STOT RE 2: H373	1-10%
---	----------	---	-------------------------------------	-------

### HIDROXIDO DE SODIO

215-185-5	1310-73-2	-	Skin Corr. 1A: H314	<1%
-----------	-----------	---	---------------------	-----

## Secção 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Contacto com a pele:** Lavar imediata com sabão e água.

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos. Levar para o hospital para consultar um especialista.

**Ingestão:** Lavar a boca com água.

**Inalação:** Não é aplicável.

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

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer irritação e vermelhidão no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode causar dor e congestão. Os olhos podem lacrimejar abundantemente. Pode causar dor intensa. A visão pode ficar enevoada. Pode causar lesões permanentes.

**Ingestão:** Pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta. Podem ocorrer náuseas e dores de estômago.

**Inalação:** Pode ocorrer irritação da garganta associada a uma sensação de aperto no peito.

**Efeitos retardados / imediatos:** É provável que ocorram efeitos imediatos após exposição de curta duração.

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

**Tratamento imediato / especial:** Não é aplicável.

## Secção 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção:** Meios de extinção apropriados a zona do incendio. Usar água pulverizada para arrefecer os recipientes.

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

**Perigos da exposição:** Por combustão emite fumos tóxicos.

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

**Recomendações para pessoal:** Usar equipamento respiratório autónomo. Usar vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos.

## Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

**Precauções pessoais:** Assinalar a área contaminada e impedir o acesso a pessoal não autorizado. Não pôr em prática nenhuma medida sem utilizar o vestuário de protecção adequado # consultar a secção 8 da FDS. Virar para cima o lado do recipiente onde se encontra a fuga, para impedir a fuga do líquido.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## RAW HARDNESS REAGENT (65ML)

Página: 3

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções ambientais:** Não despejar nos esgotos ou cursos de água. Construir diques para conter o derrame.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Procedimentos de limpeza:** Absorver com terra ou areia seca. Transferir para um recipiente de recolha rotulado que possa ser fechado, para eliminação por método apropriado.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções:** Consultar a secção 8 da FDS.

## Secção 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Requisitos de manuseamento:** Evitar o contacto directo com a substância. Assegurar-se de que a área tem ventilação suficiente. Evitar a formação ou propagação de névoas no ar.

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

**Condições de armazenamento:** Armazenar num local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

### 7.3. Utilizações finais específicas

**Utilizações finais específicas:** Dados não disponíveis.

## Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição:** Dados não disponíveis.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Dados não disponíveis.

### 8.2. Controlo da exposição

**Medidas de ordem técnica:** Assegurar-se de que a área tem ventilação suficiente.

**Protecção respiratória:** Em caso de emergência deve haver disponível equipamento respiratório autónomo.

**Protecção das mãos:** Luvas de protecção.

**Protecção dos olhos:** Óculos de segurança bem ajustados. Assegurar que o líquido de lavagem dos olhos está acessível.

**Protecção da pele:** Vestuário de protecção.

## Secção 9: Propriedades físicas e químicas

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

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Azul

**Odor:** Sem cheiro

**Solubilidade em água:** Miscível em todas as proporções

**pH:** 10.5

### 9.2. Outras informações

**Outras informações:** Dados não disponíveis.

## Secção 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

**Reactividade:** Estável nas condições de transporte ou armazenamento recomendadas.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RAW HARDNESS REAGENT (65ML)

Página: 4

## 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

## 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

**Reacções perigosas:** Em condições normais de transporte ou armazenamento, não ocorrem reacções perigosas. Pode ocorrer decomposição após a exposição às condições ou materiais indicados abaixo.

## 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar:** Calor.

## 10.5. Materiais incompatíveis

**Matérias a evitar:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomp. perigosos:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## Secção 11: Informação toxicological

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Ingredientes perigosos:**

#### TRIETHANOLAMINE

DERMAL	RBT	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	4190	mg/kg

#### EDTA DISODIUM SALT

ORAL	RAT	LD50	> 2000	mg/kg
------	-----	------	--------	-------

#### HIDROXIDO DE SODIO

IPR	MUS	LD50	40	mg/kg
ORL	RBT	LDLO	500	mg/kg

**Perigos relevantes para a substância:**

Perigo	Via	Base
Corrosão/irritação cutânea	DRM	Perigoso: calculado
Lesões oculares graves/irritação ocular	OPT	Perigoso: calculado

## Sintomas / vias de exposição

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer irritação e vermelhidão no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode causar dor e congestão. Os olhos podem lacrimejar abundantemente. Pode causar dor intensa. A visão pode ficar enevoada. Pode causar lesões permanentes.

**Ingestão:** Pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta. Podem ocorrer náuseas e dores de estômago.

**Inalação:** Pode ocorrer irritação da garganta associada a uma sensação de aperto no peito.

**Efeitos retardados / imediatos:** É provável que ocorram efeitos imediatos após exposição de curta duração.

## Secção 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RAW HARDNESS REAGENT (65ML)

Página: 5

## Ingredientes perigosos:

### TRIETHANOLAMINE

BLUEGILL (Lepomis macrochirus)	96H LC50	450 - 1000	mg/l
Daphnia magna	24H EC50	1386	mg/l
Desmodesmus Subspicatus	72H EC50	216	mg/l
Desmodesmus Subspicatus	96H EC50	169	mg/l
PRIMEPHALES PROMELAS	96H LC50	>1000	mg/l

### EDTA DISODIUM SALT

FISH	96H LC50	>500	mg/l
------	----------	------	------

## 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradável.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação:** Ausência de bioacumulação potencial.

## 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade:** Facilmente absorvido pelo solo.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos:** Ecotoxicidade insignificante.

## Secção 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Operações de eliminação:** Transferir para um recipiente adequado e organizar a recolha por uma empresa de eliminação especializada.

**Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentos regionais ou nacionais relativos à eliminação.

## Secção 14: Informações relativas ao transporte

**Classe do transporte:** Este produto não está classificado para transporte.

## Secção 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamentos específicos:** Não é aplicável.

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Avaliação da segurança química:** O fornecedor não realizou uma avaliação da segurança química da substância ou mistura.

## Secção 16: Outras informações

### Outras informações

**Outras informações:** Ficha de dados de segurança de acordo com a Regulamento no. 2015/830.

\* Indica texto na FDS que foi alterado desde a última revisão.

**Frases de secção 2 / 3:** H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RAW HARDNESS REAGENT (65ML)

Página: 6

H332: Nocivo por inalação.

H373: Pode afectar os órgãos <ou indicar todos os órgãos afectados, se forem conhecidos> após exposição prolongada ou repetida <indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição>.

**Renúncia de responsabilidade:** Acreditamos que a informação acima está correcta embora não se pretenda que ela seja exaustiva, devendo ser utilizada apenas como orientação. Esta empresa não aceita responsabilidade por quaisquer danos resultantes do manuseamento ou do contacto com o produto acima.