



Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II, de acordo com o  
aditado pelo regulamento (UE) 2015/830

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

RM-4400

## SEÇÃO 1: Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : RM-4400

Código do produto : P04400

Descrição do produto : Espessante

Tipo do produto : líquido

Outras maneiras de identificação : Não disponível.

### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados
Produto para tratamento de couro e outro material flexível.

### 1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Stahl Europe BV  
Sluisweg 10  
5145 PE Waalwijk  
NL  
Telephone:+31416689111  
Telefax:+31416344441  
Correio eletrônico: msds@stahl.com

### 1.4 Telefone para emergências

#### CIAV - CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS

Número de telefone : 800 250 250 / 24HRS

#### Fornecedor

Número de telefone : +44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

Horas de operação : 24HRS (FOR CHEMICAL EMERGENCIES ONLY)

Limitações da informação : Não disponível.

**RM-4400**

## **SEÇÃO 2: Identificação de perigos**

### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Definição do produto** : Mistura

#### **Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2, H319

Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

### **2.2 Elementos do rótulo**

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra de advertência** :

Atenção

**Frases de perigo** :

Provoca irritação ocular grave.

#### **Frases de precaução**

**Geral** :

Não aplicável.

**Prevenção** :

Use proteção ocular ou facial. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

**Resposta à emergência** :

**EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**Armazenamento** :

Não aplicável.

**Disposição** :

Não aplicável.

**Elementos do rótulo suplementar** :

Não aplicável.

**Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** :

Não aplicável.

#### **Exigências especiais de embalagem**

**Os recipientes devem ser adaptados com presilhas a prova de crianças** :

Não aplicável.

**Aviso tátil de perigo** :

Não aplicável.

### **2.3 Outros riscos**

**A substância atende aos critérios com relação ao PBT de acordo** :

Não aplicável.



**RM-4400**

com o Regulamento (CE) No.  
1907/2006, Anexo XIII

A substância atende aos critérios : Não aplicável.  
com relação às substâncias muito  
persistentes e bioacumulativas  
(vPvB) de acordo com o

Regulamento (CE) No.  
1907/2006, Anexo XIII

Outros perigos que não resultam : Nenhum Conhecido.  
em uma classificação

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Tipo
			Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	
2-(2-butoxi)etanol	RRN : 01-2119475104-44 CE (Comunidade Européia) : 203-961-6 CAS : 112-34-5 Índice : 603-096-00-8	>= 35 - < 50	Eye Irrit. 2, H319	[1][2]
2-butoxi)etanol	RRN : 01-2119475108-36 CE (Comunidade Européia) : 203-905-0 CAS : 111-76-2 Índice : 603-014-00-0	>= 2 - < 3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1][2]
2-fenoxi)etanol	RRN : 01-2119488943-21 CE (Comunidade Européia) : 204-589-7 CAS : 122-99-6 Índice : 603-098-00-9	>= 2 - < 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1]

#### Tipo

[1] Substância classificada com um perigo físico, de saúde ou ambiental

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância atende aos critérios com relação ao PBT de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância atende aos critérios com relação às substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII



## RM-4400

[5] Substância que suscita preocupação equivalente

Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os PBTs, vPvBs ou substâncias de preocupação equivalente ou que as quais tenha sido atribuído um limite de exposição em ambiente de trabalho e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

**Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.**

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição de medidas de primeiros socorros

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Contato com os olhos</b>                                   | : | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.  |
| <b>Inalação</b>   | : | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.  |
| <b>Contato com a pele</b>                                     | : | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.   |
| <b>Ingestão</b>   | : | Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. |
| <b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b> | : | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que   |



## RM-4400

provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
- Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### 4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.

## **SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Nenhum Conhecido.

### 5.2 Existem riscos especiais provenientes da substância ou mistura

- Perigos de substância ou mistura** : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de nitrogênio

### 5.3 Recomendação para os bombeiros



**RM-4400**

- Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Roupas de bombeiros (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas), conforme os padrões europeus EM 469, proporcionarão um nível básico de proteção em caso de incidentes químicos.
- Informações adicionais** : Não disponível.

## **SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

- 6.2 Precauções ao meio ambiente** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

- Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação



**RM-4400**

local. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

- 6.4 Referência a outras seções** :
- Consulte a seção 1 para contatos de emergência.
  - Consulte a seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual adequados.
  - Consulte a seção 13 para outras informações sobre tratamento de resíduos.

## **SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

- Medidas de proteção** :
- Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** :
- Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

- 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** :
- Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Evite o congelamento. Agitar bem antes de usar.

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

- Recomendações** :
- Não disponível.
- Soluções específicas do setor industrial** :
- Não disponível.

## **SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

### **8.1 Parâmetros de controle**

#### **Limites de exposição ocupacional**



**RM-4400**

Nome do Produto/Ingrediente	Valores de limite de exposição
2-(2-butoxi)etanol	<b>EU OEL (2006-02-01)</b> <b>TWA</b> 67,5 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm <b>STEL</b> 101,2 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm <b>Instituto Português da Qualidade (2014-11-14)</b> <b>TWA</b> 10 ppm Form: vapour and aerosols / measured as the inhalable fraction
2-butoxi)etanol	<b>EU OEL (2000-06-01)</b> <b>TWA</b> 98 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm Notes: Absorvido pela pele. <b>STEL</b> 246 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm Notes: Absorvido pela pele. <b>Instituto Português da Qualidade (2007-03-26)</b> <b>TWA</b> 20 ppm

**Procedimentos de vigilância recomendados**

- : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Devem ser consultados padrões de monitoramento semelhantes aos seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para comparação com valores limites e para o estabelecimento de estratégias de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para aplicação e utilização de procedimentos para avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Requisitos gerais para o desempenho de procedimentos de medição de agentes químicos) Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

**DNEL/DMEL**

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
2-butoxi)etanol	DNEL	A longo prazo Dérmico	75 mg/kg	Trabalhadores	
	DNEL	A longo prazo Inalação	98 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	
	DNEL	A longo prazo Dérmico	38 mg/kg	Consumidores	
	DNEL	A longo prazo Oral	3,2 mg/kg	Consumidores	



**RM-4400**

	DNEL	A longo prazo Inalação	49 mg/kg	Consumidores	
	DNEL	A curto prazo Dérmico	89 mg/kg	Trabalhadores	
	DNEL	A curto prazo Inalação	663 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	
	DNEL	A curto prazo Oral	13,4 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	
	DNEL	A curto prazo Dérmico	44,5 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	
	DNEL	A curto prazo Inalação	426 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	

**PNEC**

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
2-butoxietanol		Água fresca	8,8 mg/l	-
		Marinho	0,88 mg/l	-
		Sedimento de água doce	8,14 mg/l	-
		Solo	2,8 mg/kg	-
		Estação de tratamento de esgoto	463 mg/l	-

**8.2 Controles de exposição**

**Medidas de controle de engenharia** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

**Medidas de proteção individual**

**Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

**Proteção ocular/facial** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

**Proteção da pele**

**Proteção das mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem



## RM-4400

- um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

## SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

#### Aspeto

- Estado físico** : Líquido
- Cor** : Amarelo descorado a claro.
- Odor** : Solvente.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : > 100 °C
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: > 100 °C
- Ponto de combustão** : Não disponível.



## RM-4400

<b>Taxa de evaporação</b>	:	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	:	Não disponível.
<b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	:	<b>Inferior:</b> Não disponível. <b>Superior:</b> Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	:	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	:	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	:	1,03 @ 20 °C
<b>Solubilidade(s)</b>	:	Não disponível.
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	:	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	:	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	:	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	:	<b>Dinâmica:</b> 50 - 250 mPa.s @ 25 °C

**Cinemática:** Não disponível.

<b>Propriedades de explosão</b>	:	Não disponível.
<b>Propriedades Oxidantes</b>	:	Não disponível.
<b>VOC (2004/42/CE)</b>	:	44,1 % w/w

Definição de acordo com a Diretiva da UE 2004/42/CE: Todos os compostos orgânicos com ponto de ebulição menor que 250 °C a uma pressão de 101,3 kPa

<b>VOC (2010/75/UE)</b>	:	2,6 % w/w
-------------------------	---	-----------

Definição de acordo com a Diretiva da UE 2010/75/UE: Todos os compostos orgânicos com pressão de vapor => 0,01 kPa a 293,15 K

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1 Reatividade</b>	:	Não é considerado reativo de acordo com o nosso banco de dados.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	:	O produto é estável.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	:	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>10.4 Condições a serem evitadas</b>	:	Não há dados específicos.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	:	Não é um produto incompatível de acordo com o nosso banco de dados.
<b>10.6 Produtos perigosos da decomposição</b>	:	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## SECÇÃO 11: Informações toxicológicas



**RM-4400**

### 11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
2-(2-butoxietóxi)etanol				
	DL50 Oral	Rato	4.500 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Coelho	2.700 mg/kg	-
2-butoxietanol				
	DL50 Oral	Rato	917 mg/kg	-
2-fenoxietanol				
	DL50 Oral	Rato	1.260 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Rato	14.422 mg/kg	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	20.556,4 mg/kg
Dérmico	41.932,4 mg/kg
Inalação (vapores)	419,3 mg/l

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
2-(2-butoxietóxi)etanol	Pele - Levemente irritante	Coelho	-		-
2-butoxietanol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 Horas	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-		-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-		-
2-fenoxietanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 Horas	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 Horas	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-		-

**Conclusão/Resumo**



## **RM-4400**

**Pele** : Não disponível.  
**Olhos** : Não disponível.  
**Respiratório** : Não disponível.

### **Sensibilização**

#### **Conclusão/Resumo**

**Pele** : Não disponível.  
**Respiratório** : Não disponível.

### **Mutagenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### **Carcinogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### **Toxicidade à reprodução**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### **Teratogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Não disponível.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

### **Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Não disponível.

### **Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

**Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.  
**Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.  
**Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### **Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**

**Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento



## RM-4400

	vermelhidão
Inalação	: Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Não há dados específicos.
Ingestão	: Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos	: Não disponível.
Efeitos potenciais tardios	: Não disponível.

#### Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos	: Não disponível.
Efeitos potenciais tardios	: Não disponível.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Conclusão/Resumo	: Não disponível.
Geral	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
2-(2-butoxietóxi)etanol			
	Agudo. CL50 1.300 mg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 Hora
2-butoxietanol			
	Agudo. CL50 1.250 mg/l Água marinha	Peixe - Menidia beryllina	96 Hora
	Agudo. CL50 800 mg/l Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon	48 Hora
2-fenoxietanol			
	Agudo. CL50 344 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 Hora

Conclusão/Resumo : Não disponível.



**RM-4400**

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
2-(2-butoxi)etanol	1	-	baixa
2-butoxi)etanol	0,81	-	baixa
2-fenoxi)etanol	1,107	0,35	baixa

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (KOC)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados das avaliações do tereftalato de polibutileno (PBT) e das substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB)

**PBT** : P: Não disponível.  
B: Não disponível.  
T: Não disponível.

**vPvB** : vP: Não disponível.  
vB: Não disponível.

**12.6 Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos de tratamento dos resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Lixo Perigoso** : A classificação do produto deve atender os critérios de detritos perigosos.

#### Embalagem



**RM-4400**

**Métodos de eliminação** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável.

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1</b> Número ONU	-	-	-	-
<b>14.2</b> Denominação da ONU apropriada para o embarque	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
<b>14.3</b> Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-	-
<b>14.4</b> Grupo de embalagem	-	-	-	-
<b>14.5.</b> Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.	Não.
<b>Informações adicionais</b>	<u>Disposições Especiais:</u> - <u>Código para túneis:</u> -	-		-

**14.6** Precauções especiais para o usuário : Transporte nas dependências do usuário: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**14.7** Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)

Não disponível.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações



**RM-4400**

### **15.1 Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas**

#### **Regulamento da UE (CE) No. 1907/2006 do Registros, Avaliações, Autorizações e Restrições (REACH)**

##### **Anexo XIV - Lista de substâncias sujeitas à autorização**

**Anexo XIV**: Nenhum dos componentes está listado.

**Substância que causa alta preocupação**: Nenhum dos componentes está listado.

**Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não aplicável.

#### **Outras regulamentações da UE**

##### **Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Nenhum dos componentes está listado.

##### **Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)**

Nenhum dos componentes está listado.

##### **Diretiva Seveso**

Este produto não é controlado pela Diretiva Seveso.

#### **Regulamentos nacionais**

<b>Nome do produto</b>	<b>Nome da Lista</b>	<b>Nome na lista</b>	<b>Classificação</b>	<b>Observações</b>
2-butoxietanol	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	-	A3	-

#### **Regulamentos Internacionais**

##### **Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas**

##### **Produtos Químicos da Lista I da Convenção de Armas Químicas**

Nenhum dos componentes está listado.

##### **Produtos Químicos da Lista II da Convenção de Armas Químicas**

Nenhum dos componentes está listado.

##### **Produtos Químicos da Lista III da Convenção de Armas Químicas**

Nenhum dos componentes está listado.

##### **Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)**

Nenhum dos componentes está listado.



## **RM-4400**

### **Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**

#### **Anexo A - Eliminação - Produção**

Nenhum dos componentes está listado.

#### **Anexo A - Eliminação - Uso**

Nenhum dos componentes está listado.

#### **Anexo B - Restrição - Produção**

Nenhum dos componentes está listado.

#### **Anexo B - Restrição - Uso**

Nenhum dos componentes está listado.

#### **Anexo C - Não intencional - Produção**

Nenhum dos componentes está listado.

### **Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)**

Nenhum dos componentes está listado.

### **Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados**

#### **Metais pesados - Anexo 1**

Nenhum dos componentes está listado.

#### **POPs - Anexo 1 - Produção**

Nenhum dos componentes está listado.

#### **POPs - Anexo 1 - Uso**

Nenhum dos componentes está listado.

#### **POPs - Anexo 2**

Nenhum dos componentes está listado.

#### **POPs - Anexo 3**

Nenhum dos componentes está listado.

### **Lista de inventário**

<b>Austrália</b>	:	Pelo menos um componente não está listado.
<b>Canadá</b>	:	Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>China</b>	:	Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Europa</b>	:	Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Japão</b>	:	Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Estados Unidos</b>	:	<b>Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b):</b> Todos os componentes estão listados ou isentos.

**15.2 Avaliação da Segurança Química** : Este produto contém substâncias para as quais as Avaliações de Segurança Química ainda são requeridas.



**RM-4400**

## SEÇÃO 16: Outras informações

**Abreviaturas e acrônimos** :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulativo

### Procedimento usado para obter a classificação de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificativa
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

### Texto completo das declarações H abreviadas

H302	Nocivo se ingerido.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo se inalado.

### Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
Skin Irrit. 2, H315	CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
Eye Irrit. 2, H319	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Acute Tox. 4, H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4

**Data de impressão** : 05.01.2021  
**Data de emissão/ Data da revisão** : 29.03.2019  
**Data da edição anterior** : 00.00.0000  
**Versão** : 1.0

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

### Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir



**RM-4400**

que esses sejam os únicos riscos existentes.

### **Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)**

#### **Identificação da substância ou preparação**

**Definição do produto** : Mistura  
**Código** : P04400  
**Nome do produto** : RM-4400