



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

NOME DO PRODUTO: REMOVIT WAX PLUS  
FISPQNº: 046

REVISÃO: 00  
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 14/11/08

Página 1 de 7

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Produto:</b>	<b>REMOVIT WAX PLUS</b>
<b>Utilização:</b>	Detergente decapante de ceras e emulsões (uso industrial/ institucional).
<b>Empresa:</b>	Indústrias Becker LTDA
<b>Endereço:</b>	Rodovia Br 101 Km 127 São Jose de Mipibu – Estado: RN – 59162-000
<b>Telefone:</b>	(0xx84) 3273-2277
<b>Fax:</b>	
<b>Email:</b>	sab@industriasbecker.com.br
<b>Telefone de emergência:</b>	(0xx84) 3273-2277 Ramal 230)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>Perigosidade:</b>	Produto corrosivo.
<b>Principais efeitos adversos:</b>	
<b>Saúde humana:</b>	Provoca queimaduras.
<b>Ambientais:</b>	Produto alcalino. Pode causar danos à fauna e flora.
<b>Físico-Químicos:</b>	Reage violentamente com ácidos fortes.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

<b>Tipo de Produto:</b>	Detergente/decapante. Contém EDTA e respectivos sais.
<b>Natureza Química:</b>	Preparação.

### Componentes principais:

Nome Químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de perigo	Frases R
2-(2-butoxietóxi)etanol	112-34-5	10% - 20%	Xi	R36
2-aminoetanol	141-43-5	5% - 10%	C, Xn	R20/21/22-R34
Xilenossulfonato de sódio	1300-72-7	5% - 10%	-	-
Metassilicato de dissódio	6834-92-0	1% - 5%	C, Xi	R34-R37
Álcool gordo etoxilado C <sub>10</sub> , polímero	160875-66-1	1% - 5%	Xn	R22-R41
Hidróxido de sódio	1310-73-2	1% - 5%	C	R35
Etilenodiaminatetraacetato de tetrassódio	64-02-8	< 1%	Xn, Xi	R22-R41

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Se a respiração é irregular ou parar, administrar respiração artificial. Procurar assistência médica.
------------------	---



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

NOME DO PRODUTO: REMOVIT WAX PLUS  
FISPQNº: 046

REVISÃO: 00  
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 14/11/08

Página 2 de 7

<b>Contacto com a pele:</b>	Remover imediatamente a roupa e calçado contaminados. Lavar as áreas afectadas com água em abundância e sabão. Procurar assistência médica imediatamente, mesmo em caso de contacto com pequenas quantidades. Lavar a roupa contaminada antes da sua reutilização.
<b>Contacto com os olhos:</b>	Lavar imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover as lentes de contacto. Procurar assistência médica imediatamente.
<b>Ingestão:</b>	Não provocar o vômito. Em caso de inconsciência ou convulsões, não colocar nada na boca da pessoa afectada. Lavar a boca com água corrente. Dar a beber grandes quantidades de água ou leite. Se ocorrer vômito espontâneo, manter as vias respiratórias desobstruídas. Procurar imediatamente assistência médica e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
<b>Notas para o médico:</b>	A ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com subsequente estrangulamento. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares. Sugere-se o controlo endotraqueal/do esófago, se tiver sido realizada lavagem. Queimaduras químicas dos olhos podem requerer irrigação prolongada. Em caso de queimadura, tratar como qualquer outra queimadura térmica, depois da descontaminação. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser focado no controlo dos sintomas e do estado clínico do paciente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios adequados extinção:</b>	Água pulverizada, extintor de pó químico, dióxido de carbono, espuma resistente a álcool.
<b>Meios extinção não apropriados:</b>	Jacto de água.
<b>Perigos Específicos:</b>	A decomposição térmica ou química pode originar produtos de combustão perigosos. A exposição a estes produtos poderá ser prejudicial à saúde.
<b>Equipamento de protecção:</b>	Usar vestuário de protecção completo e aparelho de respiração autónomo.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

<b>Precauções individuais:</b>	Evitar o contacto directo com o produto. Utilizar óculos de protecção e luvas adequadas durante todo o procedimento.
<b>Precauções ambientais:</b>	Evitar novas fugas ou derrames, se for seguro fazê-lo. Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais e subterrâneas ou do solo. Caso contrário, informar as autoridades competentes.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Conter o derrame e diluir com água. Seguidamente, recolher com material absorvente não combustível (p.ex. areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculite). Colocar em recipientes para eliminação de acordo com os regulamentos em vigor. Lavar a superfície afectada com água em abundância.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

NOME DO PRODUTO: REMOVIT WAX PLUS  
FISPQNº: 046

REVISÃO: 00  
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 14/11/08

Página 3 de 7

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

<b>Manuseamento:</b>	Evitar o contacto directo com o produto. Usar luvas e óculos de protecção. Manipular e abrir o recipiente com cuidado. Não reutilizar a embalagem. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
<b>Armazenagem:</b>	Manter as embalagens bem fechadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter separado de alimentos, bebidas e rações. Não armazenar com alumínio, zinco, estanho e cobre (pode ocorrer aumento de temperatura, inflamabilidade e explosões).
<b>Utilizações específicas:</b>	Detergente decapante de ceras e emulsões, isento de solventes de petróleo (uso industrial/ institucional). Remove capas velhas de cera e de emulsões brilhantes de base aquosa. Devido ao seu baixo odor, é especialmente indicado para áreas hospitalares e alimentares.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Valores-limite de exposição:

**Limites de Exposição Ocupacional (NP 1796-2007):**

Nº CAS	Substância	VLE-MP <sup>1</sup>		VLE (curta duração) <sup>2</sup>		Notação	Bases do VLE
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
141-43-5	2-aminoetanol	3	-	6	-	-	Irritação ocular e cutânea
1310-58-3	Hidróxido de potássio	-	-	-	CM <sup>3</sup> 2	-	Irritação ocular, do TRS <sup>4</sup> e cutânea

**Limites de Exposição Ocupacional (Decreto-Lei nº 290/2001, 16 Novembro alterado pelo Decreto-Lei nº 305/2007, 24 Agosto):**

N.º CAS	Substância	VLE-MP <sup>1</sup>		VLE (curta duração) <sup>2</sup>		Obs.
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol	10	67,5	15	101,2	-
141-43-5	2-aminoetanol	1	2,5	3	7,6	Possibilidade de absorção significativa através da pele

**Controlo da exposição:** Garantir ventilação adequada.

1 Valor limite de exposição – média ponderada: concentração média ponderada para um período de trabalho de 8 horas e uma semana de 40 horas, à qual se considera que praticamente todos os trabalhadores possam estar expostos, dia após dia, sem efeitos adversos para a saúde.

2 Valor limite de exposição – curta duração: definido como uma exposição VLE-MP de 15 minutos que nunca deve ser excedida durante o dia de trabalho, mesmo que a média ponderada seja inferior ao valor limite.

3 Concentração Máxima

4 Tracto Respiratório Superior



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

NOME DO PRODUTO: REMOVIT WAX PLUS  
FISPQNº: 046

REVISÃO: 00  
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 14/11/08

Página 4 de 7

### Medidas de protecção individual:

<b>Protecção respiratória:</b>	No caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado.
<b>Protecção das mãos:</b>	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos.
<b>Protecção dos olhos:</b>	Óculos de segurança.
<b>Protecção da pele:</b>	—
<b>Medidas de higiene:</b>	Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido, fluído, incolor
<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Odor:</b>	Característico
<b>pH (em concentrado):</b>	11,5 – 13,5
<b>Ponto de ebulição (°C):</b>	—
<b>Ponto de inflamação (°C):</b>	—
<b>Inflamabilidade:</b>	—
<b>Propriedades explosivas:</b>	—
<b>Propriedades oxidantes:</b>	—
<b>Pressão de vapor:</b>	—
<b>Densidade relativa:</b>	—
<b>Solubilidade:</b>	—
<b>Hidrossolubilidade:</b>	—
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>	—
<b>Viscosidade:</b>	—
<b>Densidade do vapor:</b>	—
<b>Taxa de evaporação:</b>	—

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade:</b>	Estável sob condições normais de uso e armazenagem.
<b>Condições a evitar:</b>	Evitar a humidade e a exposição a temperaturas elevadas. O aquecimento acima de 60°C na presença de alumínio pode resultar em corrosão e formação de gás hidrogénio inflamável.
<b>Matérias a evitar:</b>	Ácidos e oxidantes fortes, solventes orgânicos halogenados, hidrocarbonetos halogenados. Alumínio, zinco, estanho e cobre.
<b>Produtos de decomposição perigosos:</b>	A decomposição térmica ou química pode originar produtos de combustão perigosos. O tipo de produtos formados depende da temperatura, suprimento de ar e da presença de outros materiais.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidade:</b>	LD <sub>50</sub> (oral/ ratos):	1090 - 3320 mg/kg*
	LDLo (coelho):	—
	LD <sub>50</sub> (cutânea/ coelho):	1000 - 2950 mg/kg*



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

NOME DO PRODUTO: REMOVIT WAX PLUS  
FISPQNº: 046

REVISÃO: 00  
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 14/11/08

Página 5 de 7

**Efeitos agudos:** Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: rim e fígado\*

\*Dados referentes a 2-aminoetanol

### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**Ecotoxicidade:** CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*); 96h:125 – 2070 mg/l\*  
CL<sub>50</sub> (*Carassius auratus*); 96h: 170mg/l\*  
CL<sub>50</sub> (*Daphnia magna*); 33 – 93 mg/l\*  
EC<sub>50</sub>; lodo activado; inibição da respiração: > 1000 mg/l\*  
\*Dados referentes a 2-aminoetanol

**Mobilidade:** Sem dados disponíveis.

**Persistência:** Sem dados disponíveis.

**Degradabilidade:** Sem dados disponíveis.

**Potencial de bioacumulação:** Sem dados disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

**Métodos de eliminação:** Deve ser neutralizado antes de eliminado. Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

**Resíduos:** Os resíduos devem ser encaminhados para valorização ou eliminação pelos seus detentores através do recurso a sistemas de gestão de resíduos devidamente licenciados.

**Resíduos de embalagem:** Tratar como resíduo de produto.

**Regulamentação:** De acordo com o exigido pelo Decreto- Lei nº 178/2006 de 5 de Setembro e pelo Decreto-Lei nº 366-A/97 de 20 de Dezembro, alterado pelos Decretos-Lei nº 162/2000 de 27 de Julho e 92/2006 de 25 de Maio.

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Caminho-de-ferro/estrada (RID/ADR)

Nº ONU: 3267  
Classe: 8  
Etiqueta de perigo: 8  
Grupo de embalagem: III  
Designação: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém 2-aminoetanol)

#### Mar (IMDG)

Nº ONU: 3267  
Classe: 8  
Etiqueta de perigo: 8  
Grupo de embalagem: III  
Designação: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém 2-aminoetanol)  
Poluente marinho: Não



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

NOME DO PRODUTO: REMOVIT WAX PLUS  
FISPQNº: 046

REVISÃO: 00  
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 14/11/08

Página 6 de 7

### Ar (ICAO/IATA)

Nº ONU: 3267  
Classe: 8  
Etiqueta de perigo: 8  
Grupo de embalagem: III  
Designação: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém 2-aminoetanol)

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Classificação de acordo com o Decreto-Lei nº 82/2003, de 23 Abril, alterado e republicado pelo 63/2008, de 02 Abril.

**Classificação:** C, R34; Xi, R36/38

**Rotulagem:**

**Símbolo:** C – Corrosivo

**Frases R:**

R34 – Provoca queimaduras.  
R36/38 – Irritante para os olhos e pele.

**Frases S:**

S2 – Manter fora do alcance das crianças.  
S24/25 – Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
S26 – Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.  
S36/37/39 – Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
S45 – Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).  
S60 – Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

**Menções obrigatórias:** Contém 2-aminoetanol

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Lista frases R da secção 3:** R20/21/22 – Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
R22 – Nocivo por ingestão.  
R34 – Provoca queimaduras.  
R35 – Provoca queimaduras graves.  
R36 – Irritante para os olhos.  
R37 – Irritante para as vias respiratórias.  
R41 – Risco de lesões oculares graves.

**Restrições de utilização:** Produto para utilização nos sectores industrial e institucional

**Outras informações:** –

**Embalagens:** Jerrican de 5 litros (caixas 4 x 5 L)

**Fontes:** Todas as informações respeitantes à classificação da preparação e das substâncias componentes foram compiladas da Directiva 67/548/CE (ATP 30), Directiva 1999/45/CE (2006/8/CE) e dados do fabricante.

A informação constante nesta Ficha de Dados de Segurança não é uma especificação e não garante propriedades específicas. A informação apresentada pretende fornecer orientações gerais de saúde e



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

NOME DO PRODUTO: REMOVIT WAX PLUS  
FISPQNº: 046

REVISÃO: 00  
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 14/11/08

Página 7 de 7

---

segurança baseada no nosso conhecimento sobre o manuseamento, armazenagem e utilização do produto. Não é aplicável a utilizações não usuais ou não previstas do produto ou caso não sejam seguidas as instruções ou recomendações apresentadas.