

**1. Identificação do Produto e da Empresa**

Nome do Produto:

**Bolt-out**<sup>®</sup>

**Principais Usos:** Lubrificante e desengripante com grande efeito de alastramento que permite uma grande e rápida penetração em fissuras profundas.

Código de Identificação deste Produto	Borrifador plástico com 500 ml	53-D893
	Bombona plástica com 5 litros	53-D896
	Bombona plástica com 20 litros	53-D897

Nome da Empresa: **WALTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Rua Marco Giannini n° 426 – Butantã – São Paulo (SP) Brasil

☎ 55 (11) 37839500

☎ 55 (11) 37839501

☎ Emergência: 55 (11) 92615503

e-mail: [atendimento@walter.com](mailto:atendimento@walter.com)

**2. Composição/Informação sobre Ingredientes**

**Natureza Química:** Este produto é um preparado.

Nome Químico ou Genérico	Sinônimo	Registro no Chemical Abstract Service (CAS)	Ingredientes que contribuam para o perigo	Classificação e rotulagem de perigo	Faixa de Concentração %
Hidrocarboneto Alifático		Informação confidencial		Inflamável F, Xn, Xi, R10, 20/21, 38, 63, 65	Informação confidencial

**3. Identificação de Perigos**

**Principais perigos:** Possui ação corrosiva sobre tecidos, pele e olhos.

**Efeitos Agudos:**

**Inalação:** Irritante. Exposição constante poderá causar dores de cabeça e sonolência.

**Ingestão:** Se ingerido, pode causar danos ao aparelho digestivo.

**Pele:** Pode causar ressecamento pela remoção da oleosidade natural.

**Olhos:** Irritante aos olhos.

**Efeitos Ambientais:** Afeta cursos de água, solo, fauna e flora.

**Perigos físicos e químicos:** Reage com ácidos e oxidantes fortes.

**Classificação do produto químico:** Produto inflamável.



**4. Medidas de Primeiros Socorros**

---

<b>Inalação:</b>	Remover vítima para local arejado.
<b>Contato com pele:</b>	Lavar com água abundante e sabão. Remover as roupas contaminadas.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar com água abundante. Consultar um médico.
<b>Ingestão:</b>	Enxaguar a boca com água abundante; chamar um médico. Não provocar vômito.

---

**Ações a serem evitadas:** Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito. Não manter contato direto com o produto.

**Notas para o médico:** No caso de um acidente, deverá retirar as roupas contaminadas e informar ao médico que o produto se trata de um lubrificante dissolvido em querosene.

**5. Medidas de Combate a Incêndio**

---

Meios de extinção apropriados:	Extinção por pó químico e gás carbônico.
Meios de extinção não-apropriados:	Não deve ser aplicado jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.
Métodos específicos	Vapores podem deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.
EPI especial para combate ao fogo:	Usar equipamento autônomo para penetrar em ambiente fechado.

---

**6. Medidas para Controle de Derramamento ou Vazamento**

**Precauções pessoais:** Usar EPI's.

**Remoção de fontes de ignição:** Afastar as embalagens de fontes elétricas e de calor.

**Controle de poeira:** N/A (produto líquido)

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Usar EPI's, evitar contato com os olhos e pele.

**Precauções Ambientais:** Estancar o vazamento; se for possível fazê-lo sem risco. Evitar contaminação de corpos de água ou rede de esgoto.

**Método de limpeza:** As superfícies afetadas por vazamento ou derramamento tornam-se escorregadias. Eliminar a origem do vazamento. Conter o material derramado e recolhê-lo com material absorvente (areia, serragem, vermiculita ou outro tipo). Encaminhar para disposição adequada. Lavar a área afetada com água abundante.

**Precauções gerais:** Garantir a conformidade dos requisitos legais da região para disposição do material recuperado.

## 7. Manuseio e Armazenagem

### Manuseio

**Medidas técnicas apropriadas:** Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança. Utilizar os EPIS's indicados.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição, calor, faíscas e fogo.

**Precauções para manuseio seguro:** Na operação de carga/descarga devem-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto. Usar EPI's indicados.

**Orientações para manuseio seguro:** Recipientes contendo o produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuva. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens NUNCA devem ser jogadas sobre pneus. Manter as embalagens bem fechadas quando não estiverem sendo utilizadas. Cuidado com a possível formação de áreas escorregadias.

### Armazenamento

**Medidas Técnicas Adequadas:** É recomendado que todos os produtos químicos sejam estocados e usados em locais que não permitam acesso direto ao esgoto, solo e cursos de água. Estas áreas devem ser construídas de maneira a prevenir que qualquer derramamento possa ser descartado sem o tratamento adequado.

**Condições de armazenamento:**

**Adequadas:** Áreas cobertas, secas, frescas e ventiladas.

**A evitar:** Locais úmidos, fechados e sem ventilação. Evitar exposição dos recipientes a temperaturas abaixo de 0°C e acima de 50°C. Manter as caixas e tampas bem fechadas.

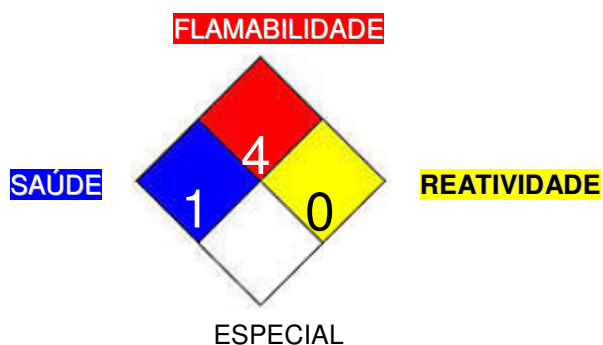
**Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radiativos.

**Materiais seguros para embalagens:**

**Recomendados:** Cilindros metálicos.

**Da sinalização de risco:**

4	Extremo	1	Saúde
3	Alto	4	Flamabilidade
2	Moderado	0	Reatividade
1	Leve	N/A	Especial
0	Mínimo		



## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

**Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância.

**Parâmetros de controle específicos:** N/D

**Limites de exposição ocupacional:**

Querosene	TWA-TLV	STEL-TLV	PEL-TLV
	100 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	N/D

**Equipamentos de proteção individual apropriados:**

**Proteção respiratória:** Máscara comum com filtro para vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis (neoprene ou PVC).

**Proteção dos olhos:** Óculos contra respingos.

**Proteção da pele e do corpo:** Usar roupa de manga comprida e botas de segurança.

**Precauções especiais:** Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

**Medidas de higiene:** Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar solventes, gasolina, óleo diesel ou outro derivado de petróleo para higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

## 9. Propriedades Físico-Químicas

<b>Estado Físico:</b>	Líquido opaco e isento de material em suspensão
<b>Cor</b>	Preto
<b>Odor:</b>	Característico
<b>Valores de pH:</b>	N/A
<b>Ponto de Ebulição:</b>	>170 °C
<b>Ponto de Fusão:</b>	-10 °C
<b>Ponto de Fulgor:</b>	80 °C
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	> 260 °C
<b>Limite Inferior de Explosão:</b>	0.6% em volume
<b>Limite Superior de Explosão:</b>	80.0% em volume
<b>Pressão de Vapor</b>	< 8 hPa
<b>Densidade do Vapor (Ar=1)</b>	> 1
<b>Densidade:</b>	0.790 – 0.810 g/cm <sup>3</sup> 25 °C
<b>Solubilidade em Água:</b>	Insolúvel
<b>Viscosidade:</b>	N/A
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Baixa
<b>VOC (g/L):</b>	792

## 10. Estabilidade e Reatividade

### Condições específicas:

<b>Instabilidade:</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Reações perigosas:</b>	Reage com agentes oxidantes fortes.
<b>Condição a evitar:</b>	Fontes de calor e ignição.
<b>Decomposições perigosas:</b>	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.
<b>Decomposições térmicas:</b>	Estável até o ponto de ebulição.

## 11. Informações Toxicológicas

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

#### Toxicidade aguda

**Inalação:** Pode causar leve irritação nas vias respiratórias e sonolência. Sua DL<sub>50</sub> é > 2000 mg/kg classe toxicológica V conforme Norma OECD 420.

**Contato com a pele:** Pode causar ressecamento pela remoção da oleosidade natural. É considerado como substância moderadamente irritante conforme Norma OECD 404.

**Ingestão:** Pode causar danos ao aparelho digestivo. Este produto não causa reações sistêmicas ou dérmicas em cobaias (não sensibilizante) conforme Norma OECD 406.

**Contato com os olhos:** Pode causar leve irritação. Conforme Norma OECD 405, este produto é classificado como não irritante quando aplicado por via ocular em coelhos.

#### Efeitos locais

**Inalação:** Pode causar leve irritação nas vias respiratórias. DL<sub>50</sub> é > 2000 mg/kg.

**Contato com a pele:** Pode causar ressecamento pela remoção da oleosidade natural. Moderadamente irritante conforme Norma OECD 404.

**Ingestão:** Não sensibilizante conforme Norma OECD 406.

**Contato com os olhos:** Pode causar leve irritação.

**Referência adotada:** Laudos de ensaios toxicológicos executados por laboratórios credenciados pela ANVISA.

## 12. Informações Ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

**Mobilidade:** Insolúvel em água.

**Persistência/Degradabilidade:** Produto com biodegradabilidade imediata > 90% para 28 dias conforme Norma OECD 301-D.

**Impacto Ambiental/Ecotoxicidade:** N/A

41

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Não dispor no solo, na rede pública de esgoto ou com lixo doméstico. As exigências regulamentares são sujeitas a mudanças e provavelmente diferem de um local a outro. É de responsabilidade do comprador em certificar-se de que todas suas atividades obedecem às leis nacionais, estaduais e locais. Verificar em seu estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final e consultar regulamentações municipais eventualmente existentes e adequar-se conforme necessário. As informações aqui apresentadas pertencem somente ao produto fornecido nas condições descritas na Seção 2 da FISPQ (Composição e Informação sobre Ingredientes) e Seção 9 (Propriedades Físico-

Químicas). Fontes de informação para ajudar a identificar empresas e outras instalações que possam gerenciar resíduos de produtos químicos:

- ABETRE – Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos – [www.abetre.com.br](http://www.abetre.com.br)
- Bolsa de Resíduos do Sindicato dos Profissionais da Química do Estado de São Paulo – [www.bolsaderesiduos.org.br](http://www.bolsaderesiduos.org.br)

**Embalagem usada:** As embalagens vazias contaminadas com o produto não devem ser reutilizadas para qualquer finalidade, sendo passível de reciclagem. Encaminhar para empresas de reciclagem de embalagens, autorizadas pelo órgão ambiental, observando que o transporte também deverá ser realizado por empresa autorizada. Fontes de informações para ajudá-lo a identificar empresas que possam gerenciar resíduos de produtos químicos:

- Agência Nacional de Transporte Terrestre – <http://www.antt.gov.br>

**Regulamentações locais para tratamento e disposição:** As exigências regulamentares são sujeitas a mudanças e provavelmente diferem de um local para outro. Compete ao comprador certificar-se de que todas as suas atividades regionais obedecem às leis nacionais, estaduais e locais. Verificar em seu Estado as legislações aplicáveis sobre disposição final, consultando regulamentações locais/municipais, eventualmente existentes, e adequar-se conforme necessário.

#### 14. Informações sobre Transporte

##### Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte Terrestre (RID – ADR)	Classe	3
	Número ONU	1223
	Número de Risco	30
	Grupo de Embalagem	III
	Nome Técnico	UN 1223 – Querosene
Transporte Marítimo (IMDG – GGVSee)	Classe	3
	Grupo de Embalagem	III
	Número ONU	1223
	Número E.M.S.	F-E, S-E
	Nome Técnico	UN 1223 – Querosene
Transporte Aéreo (IATA)	Classe	3
	Grupo de Embalagem	III
	Número ONU	1223
	Nome Técnico	UN 1223 – Querosene

#### 15. Regulamentações

**Rotulagem:** Classe 3 – Líquido inflamável e Xi (irritante)

**Frase R:** 10/36/38

**Frase S:** 02/07/15/16/29/56



**16. Outras Informações**

As informações aqui presentes são baseadas em nossos conhecimentos atuais. Elas descrevem nosso produto sob o ponto de vista de segurança. O documento não assegura as propriedades do produto. A cópia deste documento, desde que sem alterações, é permitida.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

**Siglas Utilizadas**

<b>N/A</b>	=	Não se aplica
<b>N/D</b>	=	Não disponível
<b>NR</b>	=	Norma regulamentadora
<b>TLV-TWA</b>	=	Threshold Limit Value – Time Weighted Average
<b>PPRA</b>	=	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
<b>PCMSO</b>	=	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional