



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Brasso.
- Aplicação: Polidor líquido para metais e cromados.
- Fornecedor: **RECKITT BENCKISER (Brasil) Ltda.**
Rodovia Raposo Tavares, 8015, km. 18.
Telefone: (11) 3783-7225
Fax: (11) 3783-7461

- Telefone de emergência: 0800 772 88 98

CEATOX – Hospital das Clínicas (0XX11) 3069-8571 ou 0800 014 8110

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: provoca irritação moderada à pele e irritação ocular. Pode provocar sonolência ou vertigem e pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Efeitos Ambientais: não são conhecidos perigos ambientais.

Perigos físicos e químicos: o produto é inflamável.

- Principais Sintomas: Não são esperados sintomas em decorrência da utilização indicada do produto. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito, diarreia, desconforto gástrico e dor abdominal. Pode causar irritação em contato com pele e olhos, podendo ocorrer sintomas como vermelhidão, ardência, prurido e edema no local de contato.

- Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado

Toxicidade aguda - Dérmica: Classificação impossível



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

Página 2 de 15

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível

Sensibilização à pele: Classificação impossível

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível

Carcinogenicidade: Classificação impossível

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única): Categoria 3

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível

Perigo por Aspiração: Categoria 2

Perigo ao ambiente aquático - agudo: Classificação impossível

Perigo ao ambiente aquático - crônico: Classificação Impossível

Líquidos inflamáveis: Categoria 3

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma			
Palavra de advertência	Atenção		

Frases de perigo:

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H320 - Provoca irritação ocular.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

H305 - Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

Frases de precaução:

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

Página 3 de 15

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Solvente	ND	70 - 80 %	ND	ND	<u>Toxicidade aguda-inalatória</u> : Categoria 3 <u>Corrosão / Irritação à pele</u> : Categoria 3 <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</u> : Categoria 3 <u>Perigo por aspiração</u> : Categoria 2 <u>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 3
Agente de Polimento	ND	15 -20 %	ND	ND	<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</u> : Categoria 1
Coadjuvante	ND	5 - 10%	ND	ND	<u>Corrosão/ irritação a pele</u> : Categoria 3 <u>Lesões oculares</u>



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

Página 4 de 15

					graves/irritação ocular. Categoria 2B
--	--	--	--	--	---------------------------------------

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: a inalação do produto é improvável devido a sua apresentação, caso ocorra, remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
- Contato com a pele: lavar a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas e se possível, lavar separadamente. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu® para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Medidas de esvaziamento gástrico tais como emese e lavagem gástrica não deverão ser realizadas, exceto em casos de ingestão de grandes quantidades e se o paciente já não tiver apresentado vômitos. Carvão ativado e laxantes salinos não deverão ser utilizados. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e tratamento dos sintomas de irritação gástrica, se necessário. Em caso de contato ocular, realizar lavagem com soro fisiológico, oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

Página 5 de 15

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico seco e água em último caso.
- Meios de extinção não recomendados: evitar uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. Utilizar respirador autônomo e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: exposto ao fogo, ocorre a decomposição do produto liberando monóxido, dióxido de carbono e fumaça, tornando o ambiente asfíxiante. Utilizar respirador autônomo para aproximação.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/ vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de poeira: não se aplica por ser um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: em caso de derrame, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. **Piso pavimentado**: absorva o produto com



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

Página 6 de 15

serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas: BRASSO é indicado para limpar e dar brilho a maçanetas, torneiras e partes metálicas de fogões e geladeiras. Utilizar nas partes cromadas de carros, bicicletas e motocicletas. Também pode ser utilizado em objetos de latão, cobre, bronze, alumínio e aço. **MODO DE USO:** agitar bem. Aplicar com um pano macio, esfregando para limpar bem. Em seguida, polir com uma flanela seca e limpa, de preferência antes do líquido secar completamente.

- Prevenção da exposição do trabalhador: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar a dispersão do produto. Não manipular e/ ou carregar embalagens danificadas.
- Precauções para manuseio seguro: Não utilizar para a desinfecção de alimentos e água para beber. Não misturar com outros produtos. Conserve fora do alcance de crianças e animais domésticos.
- Orientações para manuseio seguro: Testar em uma pequena área antes de usar. Não agitar o produto. Evite o contato prolongado com a pele. Evite inalação ou aspiração. Aplicar conforme orientação da embalagem. Não misturar com outros produtos. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
- Medidas de higiene:

Apropriadas: após a utilização do produto, lave e seque bem as mãos.

Inapropriadas: durante a manipulação do produto não fume, não coma e não beba. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

Página 7 de 15

● Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Proteja os rótulos e mantenha-os bem visíveis. Inspeccione-os regularmente para verificação de vazamentos e data de validade.

Medidas técnicas inapropriadas: locais úmidos e com fontes de calor e exposição à luz solar.

● Condições de armazenamento:

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo do sol e calor. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos de limpeza. Preferencialmente, trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.

A evitar: locais com fontes de calor e expostos à luz solar.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequadas: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final, portanto não são necessárias medidas de controle de engenharia. Caso seja utilizado por profissional técnico, providenciar ventilação adequada.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Solvente	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Agente de Polimento	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Coadjuvante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Solvente	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2014
Agente de Polimento			---	---	
Coadjuvante			---	---	

- **Equipamentos de proteção individual:** o produto destina-se a utilização pelo consumidor final, não sendo necessários equipamentos de proteção individual. No entanto em caso de exposição ocupacional, utilizar equipamentos de proteção que impeçam que o produto entre em contato diretamente com a pele, olhos ou seja inalado.

Proteção respiratória: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção respiratória para utilização do produto.

Proteção para as mãos: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção para as mãos para utilização do produto.

Proteção para os olhos: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção para os olhos para a utilização do produto.

Proteção para a pele e corpo: Não há necessidade de utilização de roupas ou equipamentos de proteção para pele e corpo para utilização do produto.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.



BRASSO

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: viscoso.
- Cor: bege.
- Odor: característico.
- pH: 8,54.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: 34,5°C (vaso fechado).
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 0,950 - 0,990 g/mL (20°C)
- Densidade aparente: não disponível.
- Solubilidade: insolúvel em água.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de autoignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas, porém o produto é inflamável.
- Condições a serem evitadas: fontes de calor e exposição à luz solar.
- Materiais incompatíveis: não misturar com outros produtos.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificadas.



BRASSO

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

DL₅₀ oral:

Solvente: > 5000 mg/kg (ratos).

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: 25000 mg/kg (ratos).

ETAm: 5373 mg/kg.

DL₅₀ dermal:

Solvente: > 5000 mg/kg (ratos).

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: não há dados disponíveis.

CL₅₀ inalatória:

Solvente: 4,951 mg/L/4 horas.

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: não há dados disponíveis.

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Solvente: substância considerada um irritante leve para a pele.

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: substância considerada um irritante leve para a pele.

Irritabilidade ocular:

Solvente: a substância é considerada um irritante leve para os olhos.

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: a substância é levemente irritante para os olhos.

Sensibilização cutânea:

Solvente: não é esperado que a substância cause sensibilização dérmica.

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória:

Solvente: não é esperado que a substância cause sensibilização respiratória.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

Página 11 de 15

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: não há dados disponíveis.

● **Toxicidade crônica:**

Mutagenicidade:

Solvente: não é esperado que a substância cause mutagenicidade em células germinativas.

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: em estudos in vitro a substância não mostrou potencial mutagênico.

Carcinogenicidade:

Solvente: não é esperado que a substância cause carcinogenicidade.

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: a substância não apresentou efeitos cancerígenos em testes in vivo.

Toxicidade à reprodução:

Solvente: não é esperado que a substância cause toxicidade à reprodução.

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: não há dados disponíveis.

● **Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:**

Exposição única:

Solvente: a substância pode causar sonolência ou tontura.

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: não há dados disponíveis.

Exposições repetidas:

Solvente: não é esperado que a substância cause danos aos órgãos devido a exposição prolongada.

Agente de Polimento: a inalação prolongada de grandes quantidades de pó pode levar à silicose.

Coadjuvante: não há dados disponíveis.

● **Perigo de aspiração:**

Solvente: trata-se de um hidrocarboneto que pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

Página 12 de 15

Coadjuvante: não há dados disponíveis.

- **Principais Sintomas:** Não são esperados sintomas em decorrência da utilização indicada do produto. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito, diarreia, desconforto gástrico e dor abdominal. Pode causar irritação em contato com pele e olhos, podendo ocorrer sintomas como vermelhidão, ardência, prurido e edema no local de contato.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:**

Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos:

Solvente: não há dados disponíveis.

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante:

CL₅₀ (96h) Peixes: 205 mg/L.

CE₅₀ (48h) Crustáceos: não há dados disponíveis.

CE₅₀ (72h) Algas: não há dados disponíveis.

Bioacumulação:

Solvente: não há dados disponíveis.

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: o BCF foi calculado em 10 e log kow em 7,64, valores que sugerem baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos.

Mobilidade:

Solvente: não há dados disponíveis.

Agente de Polimento: não há dados disponíveis.

Coadjuvante: o Koc foi estimado em 340 000, valores que sugere que o produto seja imóvel no solo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Métodos de tratamento e disposição:**



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

Página 13 de 15

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas, e encaminhadas para descarte apropriado, mediante separação seletiva conforme o tipo de embalagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

- Para produto classificado como perigoso para o transporte:

TRANSPORTE TERRESTRE:

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.** (mistura de hidrocarboneto alifático).

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

TRANSPORTE AÉREO E MARÍTIMO:

UN number: 1993

Proper shipping name: **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.** (aliphatic hydrocarbons mixture).

Class or division: 3

Packing group: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5232 – ANTT

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

Siglas:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

Página 14 de 15

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IARC – *Internacional Agency for Research on Cancer*
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMO – *Internacional Maritime Organization*
Koc – **Coeficiente de partição** carbono orgânico-água em solo
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítmo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
ND – Informação não disponível para divulgação
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
ONU – Organização das Nações Unidas
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
SNC – Sistema Nervoso Central
STEL – *Short Term Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.



HEALTH · HYGIENE · HOME

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

BRASSO

Página 15 de 15

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 05 de junho de 2017.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 05 de junho de 2017.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 05 de junho de 2017.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 05 de junho de 2017.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 05 de junho de 2017.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 05 de junho de 2017.

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição.. São Paulo: Abho, 2014. 270 p. Acesso em 05 de junho de 2017.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.