

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: BRASSO
- Aplicação: polidor líquido para metais e cromados.
- Fornecedor: **Reckitt Benckiser México S.A de C.V.**
Circuito Dr. Gustavo Baz No. 7
Fracc. Industrial El Pedregal, Atizapán de Zaragoza.
Edo. De México, México. C.P. 52968
Tel.: 55 50770600
- Telefone de emergência: 01 800 976 4100

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto químico é um preparado.
- Ingredientes ou impurezas que contribuem 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>
Silicato Mineral Hidratado de Magnésio e Alumínio (Argila)	12199-37-0	< 2	ND	ND	ND
Mistura de quartz e caolinita	14808-60-7 1318-74-7	< 14	Quartz – O ₂ Si Caolinita - Al. 1/2H ₆ O ₇ Si 2.H ₂ O	Sílica (Terra Polidora)	ND
Silicato de Alumínio	1327-36-2	< 9	ND	ND	ND
2 – Propanol (99 °GL)	67-63-0	< 4	C ₃ H ₈ O	Álcool Isopropílico; Isopropanol	F: inflamável Xi: irritante (fonte: N-CLASS Database,2008)
Etanol (96 ° GL)	64-17-5	< 2	C ₂ H ₆ O	Álcool Etilico	F: inflamável (fonte: N-CLASS Database,2008)
Solvente de Hidrocarboneto Alifático	64742-47-8	< 1	ND	---	Xn: nocivo (fonte: N-CLASS Database,2008)
Oleína	61790-12-3	< 6	ND	---	ND

BRASSO

Página: (2 de 10)

Amoníaco anidro	7664-41-7	< 6	NH ₄ OH	Hidróxido de Amônia 28 %	T: tóxico C: corrosivo N: perigoso para o meio ambiente (fonte: N-CLASS Database,2008)
Ácido Oxálico	144-62-7	< 3	C ₂ H ₂ O ₄	ND	Xn: nocivo (fonte: N-CLASS Database,2008)
Água Desmineralizada	---	q.s.q 100	H ₂ O	---	---

Sistema de classificação de perigo de acordo com a Diretiva 67/548/CEE.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto contém compostos que causam irritação nos olhos, pele e vias aéreas superiores.

Efeitos Ambientais: a dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água, sua presença na água pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso, além de causar efeitos tóxicos à vida aquática.

Perigos específicos: o produto é inflamável.

- Principais Sintomas: se ingerido ou inalado em grandes quantidades poderão ser observados sintomas como: irritação severa do trato gastrointestinal, tosse, cefaléia, náuseas, tonturas, irritação da mucosa nasal.

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: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

BRASSO

Página: (3 de 10)

- **Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
- **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:** 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 sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Observar o aparecimento de sintomas respiratórios sugestivos de pneumonite química. Indicar radiografia de tórax, e se presente deverá ser tratada sintomaticamente e quando necessário com antibióticos e corticoesteróides.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.
- **Procedimentos Especiais:** o produto é inflamável. 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.

BRASSO

autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

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 aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima.

- 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 construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.
- Métodos para limpeza: conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Manuseio:

- Medidas técnicas: 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. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: evitar contato prolongado com a pele. Conservar fora do alcance das crianças e animais domésticos. Cuidado, irritante para os olhos e mucosas.

- Orientações para manuseio seguro: aplicar conforme orientação da embalagem. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

- Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local exclusivo para produtos de limpeza. Trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.

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

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Não misture com produtos a base de cloro.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: não aplicável uma vez que o produto destina-se a utilização pelo consumidor final.

- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Mistura de quartz e caolinita Sílica cristalina – α Quartzo	0,025 mg/m ^{3(R)}	TLV-TWA	Fibrose pulmonar; câncer no pulmão.	ACGIH 2006

BRASSO

Página: (7 de 10)

2 – Propanol (99 °GL)	200 ppm	TLV-TWA	Irritação do olhos e trato respiratório superior; comprometimento SNC	ACGIH 2006
	400 ppm	TLV-STEL		
Etanol (96 ° GL)	1000 ppm	TLV-TWA	Irritação dos olhos e trato respiratório superior; comprometimento do SNC.	ACGIH 2006
Solvente de Hidrocarboneto Alifático	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2006
Amoníaco anidro	25 ppm	TLV-TWA	Dano olhos; irritação trato respiratório superior.	ACGIH 2006
	35 ppm	TLV-STEL		
Ácido Oxálico	1 mg/m ³	TLV-TWA	Irritação olhos, pele e trato respiratório superior.	ACGIH 2006
	2 mg/m ³	TLV-STEL		

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Mistura de quartz e caolinita	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2006
2 – Propanol (99 °GL) Acetona na urina	40 mg/L	BEI	Final da jornada e da semana	ACGIH 2006
Etanol (96 ° GL)	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2006
Solvente de Hidrocarboneto Alifático	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2006
Amoníaco anidro	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2006
Ácido Oxálico	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2006

● Equipamentos de proteção individual:

A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva, optar por:

Proteção respiratória: utilizar máscaras semifaciais ou faciais inteiras para evitar a inalação do produto.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica ou PVC.

Proteção para os olhos: utilizar óculos protetores.

BRASSO

Página: (8 de 10)

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas e botas para evitar contato com a pele.

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.

Medidas de higiene: após o manuseio recomenda-se lavar as mãos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido viscoso
- Cor: bege
- Odor: característico
- pH (20°C): 9,6 – 10,2

- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
 - Ponto de ebulição: não determinado
- Ponto de fulgor: 40.556°C (105°F) (Vaso Fechado)
- Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo.
- Densidade (20°C): 1,040 – 1,080 g/mL
- Solubilidade: parcialmente solúvel em água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reações perigosas: o produto é inflamável.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL50 Oral em ratos: não determinado para o produto acabado

DL50 Dérmica em ratos: não determinado para o produto acabado.

CL50 Inalatória: não determinado para o produto acabado.

O cálculo teórico não pode ser determinado devido à ausência de informações suficientes na literatura científica pesquisada. Os dados toxicológicos sobre

BRASSO

Página: (9 de 10)

ingredientes e suas concentração nesta formulação sugerem que o produto final apresenta baixa toxicidade aguda por todas as vias.

● Toxicidade crônica:

Não são conhecidos efeitos crônicos tais como carcinogenicidade ou efeitos reprodutivos em decorrência da exposição crônica aos componentes da formulação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxicidade: não são disponíveis dados de toxicidade aos organismos aquáticos e para organismos do solo para o produto acabado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: em condições normais nenhum procedimento especial deve ser adotado.

Restos de produtos: não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente sobre métodos apropriados de descarte.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: LIQUÍDO INFLAMÁVEL, N.E. (Mistura de hidrocarbonetos alifáticos) = 1993.

Marítimo: (IMO) Classe de Risco =3 Líquidos Inflamáveis N° ONU = 1993.

Aéreo: (ICAO/IATA) Classe de Risco =3 Líquidos Inflamáveis N° ONU = 1993.

● Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: 199 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Mistura de hidrocarbonetos alifáticos)

Nome apropriado para embarque: Líquidos Inflamáveis

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

Registrado no Ministério da Saúde sob nº 3.00227-0

● Informações sobre risco e segurança:

R Frases:

R10 Inflamável

R36 Irritante para os olhos.

S Frases:

S2 Manter fora do alcance de crianças.

S3 Manter em lugar fresco.

S13 Manter à distância de alimentos, bebidas e animais (gêneros alimentícios).

S15 Manter à distância de fontes de calor.

S20 Quando estiver usando, não comer ou beber.

S21 Quando estiver usando, não fumar.

S25 Evitar contato com os olhos.

S49 Manter apenas no recipiente original.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. 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".