



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



## SEÇÃO I - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial: AGENTE MOJANTE AMB250BRC

Código Interno: AMB250BRC

Usos recomendados: Agente molhante.

### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

**Empresa: BOLLAND Y CÍA. S.A.**

J. D. Perón 925 6° piso, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1038AAS) - Argentina

TEL/FAX: +54 11 4320 7500

Telefone de emergências (24 horas) BOLLAND PQB 0 800 222 1030 (desde Argentina)  
+54 11 4320 7500 (desde outros países)

## SEÇÃO II – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### IDENTIFICAÇÃO em conformidade com o GHS e com a ABNT NBR 14725-2

Pictograma:



Líquido inflamável (Categoria 3)

Toxicidade aguda, inalatória (Categoria 4)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2)

Perigoso para o ambiente aquático — perigo agudo (Categoria 3)

Perigoso para o ambiente aquático — perigo crônico (Categoria 3)

Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de perigo: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução: P210 - Manter afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fumar.  
P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial.  
P261 - Evitar respirar as névoas, vapores ou aerossóis.  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P264 - Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
P304 + P340 - **EM CASO DE INALAÇÃO:** Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

<b>Versão:</b>	1	<b>Data da revisão:</b>	Novembro, 2014
<b>Substitui:</b>		<b>Aprovado pelo:</b>	-
<b>Preparado pelo:</b>	CIQUIME		BOLLAND Y CÍA. S.A.

P302 + P352 - **SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:** Lavar com sabonete e água abundantes.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

P305 + P351 + P338 - **SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar pó químico seco, areia, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma resistente ao álcool.

### SEÇÃO III - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**INFORMAÇÃO CONFIDENCIAL DE NEGÓCIOS**  
**CONTATO DE EMERGÊNCIA AL +54 11 4320 7500**

### SEÇÃO IV – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

MEDIDAS GERAIS:	Evitar a exposição ao produto, à tomada de medidas de proteção adequadas. Consulte o seu médico, usando a FISPQ.
CONTATO COM OS OLHOS:	Lave imediatamente com água pelo menos 20 minutos, mantendo os olhos abertos à força para garantir que todos os tecidos oculares e tampa lavada. Lavar os olhos dentro de alguns segundos é essencial para alcançar o máximo de eficácia. Se você tem lentes de contato, removê-los após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar um médico.
CONTATO COM A PELE:	Lave imediatamente após o contato com água pelo menos 20 minutos. Tirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar.
INALAÇÃO:	Mova a vítima a o ar fresco. Mantenha a calma. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se tiver dificuldade para respirar, forneça oxigênio. Consultar um médico.
INGESTÃO:	NÃO provocar o vômito. Dar água para beber. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico. Se o vômito ocorrer espontaneamente, coloque vítima do lado de reduzir o risco de aspiração.
SINTOMAS:	Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, náuseas e dores de cabeça. Contato com a pele: ou pode produzir irritação da pele. Contato com os olhos: Irritante para os olhos. Ingestão: Pode causar distúrbios gastrointestinais.
NOTA PARA O MÉDICO:	Tratamento específico para glicóis. Para mais informações, entre em contato com um Centro de Controle de Intoxicações.

**SEÇÃO V - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

MEIOS DE EXTINÇÃO:	Pó químico seco, espuma resistente ao álcool, areia ou CO <sub>2</sub> . Não usar jactos de água.
PONTO DE FULGOR:	31°C (87,8°F)
LIMITE DE INFLAMABILIDADE:	Não há informações disponíveis.
PERIGOS ESPECIAIS:	Em caso de incêndio pode liberar fumos e gases irritantes e / ou tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio e de enxofre, e outras substâncias de combustão incompleta.
PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIOS:	Use equipamento autônomo de respiração. As roupas dos bombeiros proporciona proteção limitada em situações de incêndio APENAS; Pode não ser eficaz em situações de derrame. Para grandes derramamentos usar roupas de proteção contra produtos químicos, que é especificamente recomendado pelo fabricante. Ele pode fornecer pouca ou nenhuma proteção térmica.
MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIOS:	Use spray de água para resfriar os recipientes. Resfriar recipientes com quantidades de água até bem após o fogo está fora. Combater o fogo a uma distância máxima ou usar suportes do tubo não tripulados ou monitor. Retirar-se imediatamente em caso de som a partir dos mecanismos de segurança, ou se o tanque começa a descolorir. SEMPRE ficar longe de tanques envolto em fogo.

**SEÇÃO VI - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

PRECAUÇÕES PESSOAIS:	Evite fontes de ignição. Evacuar o pessoal para uma área ventilada. Use equipamento autônomo e proteção para os olhos e a pele. Use luvas impermeáveis. Ventile imediatamente, especialmente em áreas baixas onde os vapores podem se acumular.
PRECAUÇÕES AMBIENTAIS:	Conter o líquido derramado com uma barragem. Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, porões ou áreas confinadas.
MÉTODOS PARA LIMPEZA:	Recolher o produto através da areia, vermiculita, ou absorvente inerte e limpe ou lave bem a área contaminada. Fornecer água e resíduos recolhidos em recipientes marcado para eliminação como resíduos químicos.

**SEÇÃO VII – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

MANUSEAMENTO:	<p>Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas. Lave os braços, mãos e unhas após o manuseio. Recomenda-se o uso de luvas. Evitar a inalação de vapores. Mantenha o recipiente fechado. Use com ventilação adequada. Manusear as embalagens com cuidado. Abra lentamente a fim de controlar possível alívio de pressão. Medidas gerais contra descargas estáticas, usando roupas para evitar o acúmulo de eletricidade estática, de acordo com a norma EN 1149-1. Previna pequenos derrames e vazamentos para minimizar o risco de escorregar.</p>
ARMAZENAGEM:	<p>Armazenar em local limpo, seco e bem ventilado. Proteja do sol. Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes e bases. Mantenha longe de chamas e outras fontes de ignição. Recomenda-se não fazer paletes em cima de mais de dois tambores de plástico, não mais de 2 contentores de 1000 litros e não mais de 3 tambores de metal. Material de embalagem apropriada: fornecido pelo fabricante.</p>

**SEÇÃO VIII – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

CONTROLE DA EXPOSIÇÃO:	<table><tr><td>TLV-TWA (ACGIH):</td><td>20 ppm (2-butoxietanol)</td></tr><tr><td>TLV-STEL (ACGIH):</td><td>1000 ppm (etanol)</td></tr><tr><td>PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):</td><td>50 ppm (2-butoxietanol) 1000 ppm (etanol)</td></tr><tr><td>IDLH (NIOSH):</td><td>700 ppm (2-butoxietanol)</td></tr></table>	TLV-TWA (ACGIH):	20 ppm (2-butoxietanol)	TLV-STEL (ACGIH):	1000 ppm (etanol)	PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	50 ppm (2-butoxietanol) 1000 ppm (etanol)	IDLH (NIOSH):	700 ppm (2-butoxietanol)
TLV-TWA (ACGIH):	20 ppm (2-butoxietanol)								
TLV-STEL (ACGIH):	1000 ppm (etanol)								
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	50 ppm (2-butoxietanol) 1000 ppm (etanol)								
IDLH (NIOSH):	700 ppm (2-butoxietanol)								
MEDIDAS DE PROTEÇÃO:	<p>Mantenha a área de trabalho ventilado. Ventilação normal para operações de fabricação padrão é geralmente adequada. Capuzes locais devem ser usados para operações que produzem ou liberam grandes quantidades de produto. Em áreas baixas ou confinadas devem ser fornecidos ventilação mecânica. Providenciar chuveiros e lava-olhos.</p>								
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:	<p>Sempre que necessário, utilizar proteção respiratória vapores orgânicos (A o AX). Especial atenção para os níveis de oxigênio no ar deve ser pago. Se ocorrerem grandes vazamentos, usar um equipamento de respiração autônomo (SCBA).</p>								
PROTEÇÃO CUTÂNEA:	<p>Ao manusear este produto deve usar luvas impermeáveis de PVC, nitrilo ou butilo (em conformidade com as normas EN 374), vestuário de trabalho e calçado de segurança resistente a produtos químicos.</p>								
PROTEÇÃO OCULAR:	<p>Se usar gafas de segurança, à prova de respingos químicos e vapores (em conformidade com EN 166).</p>								

**SEÇÃO IX – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

ASPECTO:	Líquido.
ODOR:	Não há informações disponíveis.
LIMITE DE ODOR:	Não há informações disponíveis.
pH:	6,1 ± 1,0
PONTO DE FUSÃO:	< -20°C (-4°F)
PONTO DE EBULIÇÃO:	Não há informações disponíveis.
PONTO DE FULGOR:	31°C (87,8°F)
TAXA DE EVAPORAÇÃO:	Não há informações disponíveis.
TEMP. DE AUTOIGNIÇÃO:	Não há informações disponíveis.
LIMITE DE INFLAMABILIDADE:	Não há informações disponíveis.
PRESSÃO DE VAPOR (20°C):	Não há informações disponíveis.
DENSIDADE DE VAPOR (AR=1):	Não há informações disponíveis.
DENSIDADE (20°C):	0,994 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
SOLUBILIDADE EM ÁGUA (25°C):	Solúvel em água.
CONSTANTE DE HENRY (25°C):	Não há informações disponíveis.
COEF. DE PARTIÇÃO (logK <sub>o/w</sub> ):	Não há informações disponíveis.
VISCOSIDADE (cSt a 20°C):	< 50
Log Koc:	Não há informações disponíveis.
OUTROS DADOS:	Índice de refração (20°C): 1,444 ± 0,01

**SEÇÃO X – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

ESTABILIDADE:	O material é estável em condições normais.
REAÇÕES PERIGOSAS:	O material não vai desenvolver polimerização perigosa.
CONDIÇÕES A EVITAR:	Evite temperaturas acima de 25 °C.
PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:	Quando aquecido pode libertar vapores tóxicos e irritantes. Em caso de incêndio, ver a Secção V.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Agentes oxidantes fortes e bases.


**SEÇÃO XI – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

VIAS DE EXPOSIÇÃO:	Inalação, contato com a pele e olhos.
EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:	Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, náuseas e dores de cabeça. Contato com a pele: ou pode produzir irritação da pele. Contato com os olhos: Irritante para os olhos. Ingestão: Pode causar distúrbios gastrointestinais.
CARCINOGENICIDADE, MUTAGENICIDADE E OUTROS EFEITOS:	2-Butoxyethanol (CAS111-76-2) é considerado não carcinogênico (Grupo 3) pela IARC. Não há informações sobre qualquer outro componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1%, como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC (Agência Internacional para Pesquisa sobre Substâncias cancerígenas) Mutagenicidade e genotoxicidade (OECD 476): Não há informações disponíveis. Toxicidade reprodutiva (OCDE SIDS): Não há informações disponíveis.
DADOS EM ANIMAIS:	ATE - LD50 oral (rato, 84/449/EEC): > 2000 mg/kg ATE - LD50 der (coelho, OECD 402): > 2000 mg/kg ATE - LC50 inh. (rato, 4hs., OECD 403): 9,3 mg/l Irritação da pele (coelho, OECD 404): irritante Irritação dos olhos (coelho, OECD 405): irritante Sensibilidade dérmica (cobaia, OECD 406): não sensibilizante Sens. Resp. (cobaia, OECD 403): não sensibilizante
<b>SEÇÃO XII – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>	
ECOTOXICIDADE:	ATE - LC50 (peixes, OECD 203, 96hs.): 93 mg/l ATE - EC50 ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 202, 96hs.): > 100 mg/l ATE - EC50 (algas, OECD 201, 96hs.): 86 mg/l ATE - EC50 (argila ativada, OECD 209, 3hs.): 38 mg/l ATE - NOEL (peces, OECD 204, 90d.): > 10 mg/l ATE - NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , QSAR, 21d.): 2 mg/l
PERSISTÊNCIA Y DEGRADABILIDADE:	BIODEGRADABILIDADE (estimado): Os componentes desta mistura são biodegradáveis.
BIOACUMULAÇÃO:	Log K <sub>ow</sub> : Não há informações disponíveis. BIOACUMULAÇÃO EM PEIXES – BCF (OCDE 305): A mistura não foi avaliado como tal, de acordo com os critérios PBT. Esta mistura não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT).
MOBILIDADE:	LogK <sub>oc</sub> : Não há informações disponíveis. CONSTANTE DE HENRY (25°C): Não há informações disponíveis.
AOX, CONTEÚDO DE METAIS:	O produto não contém halogêneos orgânicos e metais pesados.


**SEÇÃO XIII – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Tanto o excesso de produto e as embalagens vazias devem ser eliminados de acordo com a legislação vigente sobre Proteção Ambiental e, em particular de resíduos perigosos. Você deve classificar o lixo e descartá-la por uma empresa autorizada.


**SEÇÃO XIV – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****TRANSPORTE TERRESTRE**

Nome Adequado para o Transporte:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Contém etanol)	
Nº UN/ID:	1993	
Classe de Perigo:	3	
Grupo de Embalagem:	III	
Número de identificação de risco:	30	
Quantidade limitada e excetuada:	ADR: 5L / E1	R.420/12: 5L / 1000Kg

**TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)**

Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Contém etanol)	
Nº UN/ID:	1993	
Classe de Perigo:	3	
Grupo de Embalagem:	III	
Instruções para aviões de passageiros e de carga:	Y344, 10L / 355, 60L	
Instruções para aviões de carga:	366, 220L	
CRE:	3L	

**TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)**

Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Contém etanol)	
UN/ID N°:	1993	
Classe de Perigo:	3	
Grupo de Embalagem:	III	
EMS:	F-E ; S-D	
Poluente marinho:	NO	
Nome para documentação de transporte:	UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Contains ethanol), 3, PGIII, (31°C c.c.)	

### SEÇÃO XV – REGULAMENTAÇÕES

Compostos orgânicos voláteis (COV) (1999/13/EC): Não há informações disponíveis.

Regulamentos e normas de segurança, legislação específica para a substância ou mistura:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ) de acordo com ABNT NBR 14725-4.

Regulamento (CE) 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias químicas e suas misturas, conforme alterada.

Regulamento (CE) 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), conforme alterada.

Diretiva 91/689/CEE relativa aos resíduos perigosos, e Diretiva 91/156/CEE sobre a gestão de resíduos.

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Decretos 96044/88 (Rodoviário) e 98973/90 (Ferroviário), e Resoluções complementarias.

Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR 2013).

Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro (RID 2013).

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG 34 ed.).

Regulamento da International Air Transport Association (IATA 52 ed.) sobre o transporte de mercadorias perigosas por via aérea.

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta edição revisada, 2013 (SGH 2013).

### SEÇÃO XVI – OUTRA INFORMAÇÃO

ETA: estimativa de toxicidade aguda.

S/D: dados não disponíveis.

TLV: valor limite umbral.

TWA: media ponderada no tempo.

STEL: limite de exposição de curta duração.

PEL: limite de exposição permitido.

IDLH: concentração imediatamente perigosa para a saúde e a vida.

LD50: dose letal media.

LC50: concentração letal media.

SAÚDE

1

INFLAMABILIDADE

3

REATIVIDADE

0

EFEITO SOBRE ÓRGÃO VITAL

1



Uso obrigatório de óculos de Segurança.



Uso obrigatório de luvas.



Uso obrigatório de proteção do corpo.

As informações e recomendações dadas aqui são de nosso conhecimento correto, e é da responsabilidade de cada usuário determinar se eles são precisos, adequadas e completas para o seu uso particular. Condições e / ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação do produto estão fora do nosso controle e, talvez, do nosso conhecimento. Por essas e outras razões a nossa empresa não se responsabiliza por perdas, danos ou causados ou relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação dos custos de produtos. Nossa empresa não é responsável por qualquer lesão ou incidente, direta ou indireta, de qualquer natureza que possam resultar do uso dessas informações. Qualquer informação não contida nesta ficha de segurança é entendida como indeterminada ou desconhecida.

Versão: 1

Substitui: -

Preparado pelo: CIQUIME

Data de emissão: Novembro, 2014

Aprovado pelo: BOLLAND Y CÍA. S.A.