



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



SEÇÃO I - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial: DS 30

Código Interno:

Usos recomendados: Inibidor de incrustações.

PC37 - Produtos químicos para tratamento de águas.

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa: BOLLAND DO BRASIL S.A.

Av. Santos Dumont N°8011, Centro comercial Espaço 10, Galpão 09, Portão, Lauro de Freitas
(42.700-000) BA- Brasil.

TEL/FAX: +55 71 3616 1400 +55 71 3616 1405 bolland@bollandsa.com.br

Telefone de emergências (24 horas) **+55 71 3641 5336**
+55 71 9950 1255 (24-horas)

SEÇÃO II – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Pictograma:



Corrosão cutânea (Categoria 1B) - Lesões oculares graves (Categoria 1)

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

Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução: P260 - Não respirar os gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P264 - Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial.
P303 + P361 + P353 - **SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo):** Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
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.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

La mezcla no cumple el criterio de PBT o mPmB.

Versão:	1	Data da revisão:	Março 2015
Substitui:		Aprovado pelo:	BOLLAND DO BRASIL S.A.
Preparado pelo:	CIQUIME		

SEÇÃO III - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

INFORMAÇÃO CONFIDENCIAL DE NEGÓCIOS
CONTATO DE EMERGÊNCIA AL +55 71 3641 5336
+55 71 9950 1255 (24-horas)

SEÇÃO IV – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

MEDIDAS GERAIS:	Evitar a exposição ao produto, e tome as 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 provocar irritação das vias respiratórias, náuseas e dor de cabeça. Contato com a pele: pode causar irritação na pele. Contato com os olhos: Irritante para os olhos. Ingestão: Pode causar distúrbios gastrointestinais.
NOTA PARA O MÉDICO:	Fornecer tratamento sintomático. Para mais informações, contacte um Centro de Controle de Intoxicações.

SEÇÃO V - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO:	Pó químico seco, espuma, areia ou CO ₂ . Utilizar o produto de acordo com os materiais circundantes. Não usar jactos de água.
PONTO DE FULGOR:	Não inflamável.
LIMITE DE INFLAMABILIDADE:	N/D
PERIGOS ESPECIAIS:	Não combustível. O líquido não se inflame facilmente. Em caso de incêndio pode liberar fumos e gases irritantes e / ou tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia, cloreto de hidrogênio e outras substâncias de combustão incompleta.

PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIOS:	Para grandes derramamentos usar roupas de proteção contra produtos químicos, que é especificamente recomendada pelo fabricante. Ela poderá proporcionar pouca ou nenhuma proteção térmica.
---	--

MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIOS:	Borrife a embalagem para evitar a ignição se eles foram expostos a calor excessivo ou fogo. Remova a embalagem, se você ainda não foram atingidos pelas chamas, e pode fazê-lo sem risco. Pacotes frescos com água até bem depois de o fogo está fora, retirando os restos de remover as brasas. Evitar o escoamento do controle de incêndio ou provenientes de diluição córregos, esgotos ou abastecimento de água potável.
---	--

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. Considere as informações e recomendações nas seções 5 e 7. Use equipamento de proteção recomendado na secção 8.
----------------------	--

PRECAUÇÕES AMBIENTAIS:	Conter o líquido derramado com uma barragem. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, porões ou áreas confinadas.
------------------------	---

MÉTODOS PARA LIMPEZA:	Recolher o produto através da areia, vermiculita, ou inerte absorvente e completamente limpe ou lave a área contaminada.
-----------------------	--

SEÇÃO VII – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEAMENTO:	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. Evitar a inalação do produto. Mantenha o recipiente fechado. Use com ventilação adequada. Manusear as embalagens com cuidado. Recomendase o uso de luvas. Facilitar o acesso a chuveiros de segurança e de lavagem dos olhos de emergência.
---------------	---

ARMAZENAGEM:	Armazenar em local limpo, seco e bem ventilado. Proteja do sol. Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes (classe 5.1), bases fortes (classe 8). Material de embalagem apropriada: 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.
--------------	---

SEÇÃO VIII – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLE DA EXPOSIÇÃO:	TLV-TWA (ACGIH): 1 mg/m ³ (ácido fosfórico) TLV-STEL (ACGIH): 3 mg/m ³ (ácido fosfórico) PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000) TWA: 1 mg/m ³ (ácido fosfórico) IDLH (NIOSH): 1000 mg/m ³ (ácido fosfórico)
MEDIDAS DE PROTEÇÃO:	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.
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:	Sempre que necessário, utilizar proteção respiratória para vapores inorgânicos (B). Especial atenção para os níveis de oxigênio no ar deve ser pago. Se ocorrerem grandes vazamentos, usar um equipamento de respiração autônomo (SCBA).
PROTEÇÃO CUTÂNEA:	Ao manusear este produto deve usar luvas impermeáveis de PVC, nitrilo o butilo (em conformidade com as normas EN 374), vestuário de trabalho e calçado de segurança resistente a produtos químicos.
PROTEÇÃO OCULAR:	Se usar gafas de segurança, à prova de respingos químicos e vapores (em conformidade com EN 166).

SEÇÃO IX – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ASPECTO:	Líquido.
ODOR:	N/D
LIMITE DE ODOR:	N/D
pH:	0,8 ± 0,5
PONTO DE FUSÃO:	< -20°C (-4°F)
PONTO DE EBULIÇÃO:	N/D
PONTO DE FULGOR:	Não inflamável.
TAXA DE EVAPORAÇÃO:	N/D
TEMP. DE AUTOIGNIÇÃO:	N/D
LIMITE DE INFLAMABILIDADE:	N/D
PRESSÃO DE VAPOR (20°C):	N/D
DENSIDADE DE VAPOR (AR=1):	N/D
DENSIDADE (20°C):	1,12 ± 0,03
SOLUBILIDADE EM ÁGUA (25°C):	Solúvel em água.
CONSTANTE DE HENRY (20°C):	N/D
COEF. DE PARTIÇÃO (logK _{o/w}):	N/D

VISCOSIDADE (cSt a 20°C):	< 50
OUTROS DADOS:	Índice de refração (20°C): 1,386 ± 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 altas temperaturas.
PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:	Quando aquecido, pode liberar gases tóxicos e irritantes. Em caso de incêndio, consulte a secção 5.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Agentes oxidantes fortes (classe 5.1), bases fortes (classe 8).

SEÇÃO XI – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

VIAS DE EXPOSIÇÃO:	inalação, contato com a pele e os olhos.
EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:	Inalação: Pode provocar irritação das vias respiratórias, náuseas e dor de cabeça. Contato com a pele: pode causar irritação na pele. Contato com os olhos: Irritante para os olhos. Ingestão: Pode causar distúrbios gastrointestinais.
CARCINOGENICIDADE, MUTAGENICIDADE E OUTROS EFEITOS:	Não há informações sobre qualquer componente deste produto que presente níveis maiores ou iguais a 0,1% como provável, possível ou confirmado como carcinógeno humano pela Agência Internacional para Pesquisa sobre Carcinogens (IARC).
DADOS EM ANIMAIS:	ATE-oral DL50 (rato, OECD401):> 2000 mg / kg ATE-pele DL50 (coelho, OECD 402):> 2000 mg / kg ATE-LC50 inh. (rato, 4hs, OECD 403.):> 10 mg / l Irritação da pele (coelho, OECD 404): Corrosivo Irritação dos olhos (coelho, OECD 405): irritante grave Sensibilidade da pele (cobaia OECD 406): não sensibilizante Sensibilização respiratória (cobaia OECD 403): não sensibilizante

SEÇÃO XII – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE:	ATE-EC50 (<i>O. mykiss</i> , OECD 203, 48hs.): > 100 mg/l ATE-EC50 (<i>D. magna</i> , OECD 202, 48hs.): 33,9 mg/l ATE-EC50 (<i>P. subcapitata</i> , OECD 201, 48hs.): > 100 mg/l ATE-EC50 (<i>T. pyriformis</i> , OECD 209, 48hs.): > 100 mg/l ATE-EC50 (<i>D. rerio</i> , OECD 204, 14d.): > 100 mg/l ATE-EC50 (<i>D. magna</i> , OECD 211, 14d.): > 100 mg/l
PERSISTÊNCIA Y DEGRADABILIDADE:	BIODEGRADABILIDADE (estimado): A mistura não foi avaliada tal como de acordo com os critérios de degradabilidade. Alguns componentes da mistura não são biodegradáveis, ou podem ser biodegradáveis muito lentamente.


	PNEC (água): N/D PNEC (mar): N/D PNEC-STP: N/D
BIOACUMULAÇÃO:	Log K _{ow} : N/D BIOACUMULAÇÃO EM PEIXES – BCF (OCDE 305): N/D. PBT: Esta mistura não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT).
MOBILIDADE:	LogK _{oc} : N/D CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D
AOX, CONTEÚDO DE METAIS:	O produto não contém halogêneos orgânicos ou 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. 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. Os recipientes vazios podem conter resíduos e, portanto, ser perigoso. Não tente encher ou limpar recipientes sem possuir as instruções adequadas. Tambores vazios devem ser expurgados, completamente drenado e armazenados em segurança até acondicionamento ou eliminação adequada. Os recipientes vazios devem ser reciclados, recuperados ou eliminados através de qualificações ou licenças apropriadas e de acordo com os regulamentos oficiais contratados.

SEÇÃO XIV – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Nome Adequado para o Transporte:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (contém ácido fosfórico)	
Nº UN/ID:	1760	
Classe de Perigo:	8	
Grupo de Embalagem:	II	
Número de identificação de risco:	80	
Quantidade limitada e excetuada:	ADR: 1L / E2	R.420/12: 1L / 333Kg

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (contém ácido fosfórico)	
Nº UN/ID:	1760	
Classe de Perigo:	8	
Grupo de Embalagem:	II	
Instruções para aviões de passageiros e de carga:	Y840, 0,5L / 851, 1L	
Instruções para aviões de carga:	855, 30L	
CRE:	8L	

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (contém ácido fosfórico)
UN/ID N°:	1760
Classe de Perigo:	8
Grupo de Embalagem:	II
EMS:	F-A; S-B
Poluente marinho:	NÃO
Nome para documentação de transporte:	UN1760; CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains phosphoric acid); 8; PGIII.

**SEÇÃO XV – REGULAMENTAÇÕES**

Compostos orgânicos voláteis (COV) (1999/13/EC): N/D

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 revista, 2013 (SGH 2013).

SEÇÃO XVI – OUTRA INFORMAÇÃO

ATE: estimativa de toxicidade aguda.

N/D: dados não disponíveis.

TLV: valor limite umbral.

TWA: media ponderada no tempo.

STEL: limite de exposição de curta duração.

A classificação foi realizada com base em análogos químicos e informações sobre o produto.

SEÇÃO 2: classificação por analogia com outros produtos, e com base em dados do produto.

SEÇÃO 9: dados do produto.

SEÇÃO 11 e 12: analogia com outros produtos.

Incêndio: de acordo com dados de teste.

Toxicidade aguda: método de cálculo para a estimativa de toxicidade aguda.

PEL: limite de exposição permitido.

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

LD50: dose letal media.

LC50: concentração letal media.

SAÚDE	3
INFLAMABILIDADE	0
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

Data de emissão: Março 2015

Substitui: -

Preparado pelo: CIQUIME

Aprovado pelo: BOLLAND DO BRASIL S.A.