

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014)



## IPEL BHD-208

Revisão: 06  
Data de revisão: 13/11/2018

Página 1 de 11  
FISPQ Nº 293/07

### 1. Identificação do produto e da empresa.

Nome do produto: IPEL BHD-208

Empresa: **IPEL Itibanyl Produtos Especiais Ltda.**  
Endereço: Rod. Edgard Máximo Zambotto, KM 72,5 | Jarinu - SP | CEP 13240-000  
Telefone: +55 11 4016 8000  
Fax: +55 11 4016 8023  
E-mail: [ipel@ipel.com.br](mailto:ipel@ipel.com.br)  
Web: <http://www.ipel.com.br/>

### 2. Identificação de perigos.

#### Classificação da substância ou mistura.

Segundo a Norma ABNT NBR 14725:

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 3 : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
Lesões oculares graves, Categoria 1 : Provoca lesões oculares graves.  
Corrosivo para pele, Categoria 1B : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
Sensibilizante à pele, Categoria 1 : Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### Elementos do rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.

##### Rótulo de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-3:

Pictogramas:



Palavras-sinal:

#### **Perigo**

Frases H:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases P:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave cuidadosamente as mãos e os braços após o manuseio.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.  
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P321 Tratamento específico (veja medidas de primeiros-socorros neste rótulo).

Contém:

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol (DCI)  
Mistura (3:1) de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [CE n. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [CE n. 220-239-6]

#### **Outros perigos que não resultam em uma classificação.**

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014)



## IPEL BHD-208

Revisão: 06  
Data de revisão: 13/11/2018

Página 2 de 11  
FISPQ Nº 293/07

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes.

#### Substâncias.

Não Aplicável.

#### Misturas.

Substâncias que contribuem para a classificação de acordo com os limites de concentração estabelecidos na Tabela A.1 da Norma ABNT NBR 14725-4.

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação - Norma ABNT NBR 14725-2	
			Classificação	Limites de concentração específicos
N. Índice: 603-085-00-8 N. CAS: 52-51-7 N. CE: 200-143-0	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol (DCI)	$\geq 2,5\%$ < 10%	Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Eye Dam. 1, H318 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315	-
N. Índice: 613-167-00-5 N. CAS: 55965-84-9	Mistura (3:1) de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [CE n. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [CE n. 220-239-6]	< 2,5%	Acute Tox. 3 *, H311 - Acute Tox. 3 *, H331 - Acute Tox. 3 *, H301 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Skin Corr. 1B, H314 - Skin Sens. 1, H317	Skin Corr. 1B, H314: C $\geq 0,6\%$ Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % $\leq C < 0,6\%$ Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % $\leq C < 0,6\%$ Skin Sens. 1, H317: C $\geq 0,0015\%$

(\*) O texto completo das frases H é pormenorizado no apartado 16 desta Ficha de Segurança.

\* Classificação mínima.

\*\* Não se podem excluir vias de exposição.

\*\*\* Advertências de perigo para a toxicidade reprodutiva, a advertência de perigo geral pode ser substituída pela advertência que indica o efeito específico relativamente ao qual existe o receio.

\*\*\*\* Não se pode estabelecer uma classificação correta para os perigos físicos.

### 4. Medidas de primeiros-socorros.

#### Descrição das medidas de primeiros socorros.

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

#### Inalação.

Situar o acidentado ao ar livre, mantê-lo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.

#### Contato com os olhos.

Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando para cima das pálpebras e procurar assistência médica. Não permita que a pessoa se esfregue o olho afetado.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014)



## IPEL BHD-208

Revisão: 06  
Data de revisão: 13/11/2018

Página 3 de 11  
FISPQ Nº 293/07

### **Contato com a pele.**

Tirar a roupa contaminada. Lavar a pele vigorosamente com água e sabão ou um limpador de pele adequado. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes. É recomendável para as pessoas que dispensam os primeiros socorros o uso de equipamentos de proteção individual (ver seção 8).

### **Ingestão.**

Se acidentalmente foi ingerido, procurar imediatamente atenção médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.**

Produto Corrosivo: o contato com os olhos ou com a pele pode provocar queimaduras, a ingestão ou inalação podem provocar danos internos; caso tal aconteça, será necessária assistência médica imediata.

O contato com os olhos pode produzir danos irreversíveis.

Pode provocar uma reação alérgica, dermatite, avermelhamento ou inflamação da pele.

### **Notas para o médico.**

Solicite ajuda médica de imediato. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Não induzir o vômito. Se a pessoa vomitar, isole as vias respiratórias. Cubra a zona afetada com uma compressa estéril seca. Proteja a zona afetada de pressão ou fricção.

## **5. Medidas de combate a incêndio.**

O produto não apresenta qualquer risco específico em caso de incêndio.

### **Meios de extinção.**

#### **Meios de extinção adequados:**

Pó extintor ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

#### **Meios de extinção inadequados:**

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

### **Perigos específicos da substância ou mistura.**

#### **Riscos especiais.**

O fogo pode produzir um espesso fumo negro. Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.**

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água. Os restos de produto e meios de extinção podem contaminar o meio ambiente aquático.

### **Equipamento de proteção contra incêndios.**

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autônomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

## **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento.**

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

Para controle de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

#### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Assegurar ventilação adequada. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado (vide seção 8 - Controle de exposição e proteção individual). Afastar as pessoas e mantê-las na direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

#### **Para a equipe de emergência**

As proteções individuais recomendadas na seção 8 (Controle de exposição e proteção individual) da FISPQ devem ser usadas.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014)



## IPEL BHD-208

Revisão: 06  
Data de revisão: 13/11/2018

Página 4 de 11  
FISPQ Nº 293/07

### Precauções ao meio ambiente.

Produto perigoso para o ambiente, no caso de se produzirem grandes vertidos ou se o produto poluir lagos, rios ou sumidouros, informar as autoridades competentes, segundo a legislação local. Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Recolher o vertido com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...). Despejar o produto e o absorvente num container adequado. A zona contaminada deve ser limpa imediatamente com um descontaminante adequado. Descartar o descontaminante juntamente com os resíduos e deixá-lo durante vários dias até que não se produza reação, num recipiente sem fechar.

### Referência para outras seções.

Para controle de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da seção 13.

## 7. Manuseio e armazenamento.

### Precauções para manuseio seguro.

Para a proteção pessoal, ver seção 8.

Na zona de aplicação deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

### Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade.

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações da etiqueta. Armazenar os recipientes entre 5 e 35° C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

### Utilizações finais específicas.

Não disponível.

## 8. Controle de exposição e proteção individual.

### Parâmetros de controle.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Ambientais de Exposição Profissional. O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

### Medidas de controle de engenharia.

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

### Medidas de proteção pessoal.

<b>Concentração:</b>	<b>100 %</b>
<b>Usos:</b>	<b>Biocida de uso industrial.</b>
<b>Proteção respiratória:</b>	
EPI:	Máscara filtrante para proteção contra gases e partículas
Características:	A máscara deve ter um amplo campo de visão e forma anatômica para oferecer estanquidade e hermeticidade.
Manutenção:	Não deve ser armazenada em lugares expostos a altas temperaturas e ambientes úmidos antes da sua utilização. Deve-se controlar especialmente o estado das válvulas de inalação e exalação do adaptador facial.



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014)



## IPEL BHD-208

Revisão: 06  
Data de revisão: 13/11/2018

Página 5 de 11  
FISPQ Nº 293/07

Observações:	Devem ser lidas atentamente as instruções do fabricante relativamente ao uso e manutenção do equipamento. Devem-se acoplar ao equipamento os filtros necessários em função das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX) substituindo-se em conformidade com os conselhos do fabricante.		
Tipo de filtro necessário:	A2		
Proteção das mãos:			
EPI:	Luvas não descartáveis de proteção contra produtos químicos		
Características:	Deve-se rever a lista de produtos químicos com os quais as luvas foram ensaiados.		
Manutenção:	Dever-se-á estabelecer um calendário para a substituição periódica das luvas, tendo em vista garantir que as mesmas são substituídas antes de serem permeadas pelos contaminantes. A utilização de luvas contaminadas pode ser mais perigosa do que a falta de utilização, devido ao facto de o contaminante se poder ir acumulando no material componente das luvas.		
Observações:	Devem ser substituídas sempre que se notem rupturas, fendas ou deformações e quando a sujidade exterior puder diminuir a sua resistência.		
Material:	PVC (cloreto polivinílico)	Tempo de penetração (min.):	> 480
		Espessura do material (mm):	0,35
Proteção dos olhos:			
EPI:	Óculos de proteção com armação integral		
Características:	Protetor dos olhos de armação integral para a proteção contra salpicaduras de líquidos, pó, fumos, névoas e vapores.		
Manutenção:	A visibilidade através dos óculos deve ser ótima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protetores ser desinfetados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante.		
Observações:	Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, rasgões, etc.		
Proteção da pele:			
EPI:	Roupa de proteção contra produtos químicos		
Características:	A roupa deve ficar bem justa. Deve-se fixar o nível de proteção em função um parâmetro de ensaio denominado "Tempo de passagem" (BT. Breakthrough Time) o qual indica o tempo que o produto químico demora a atravessar o material.		
Manutenção:	Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma proteção invariável.		
Observações:	A concepção da roupa de proteção deve facilitar o seu posicionamento correto e a sua permanência sem deslocação, durante o período de utilização previsto, tendo em conta os fatores ambientais, juntamente com os movimentos e posturas que o utilizador possa adotar durante a sua atividade.		
EPI:	Calçado de segurança contra produtos químicos e com propriedades anti-estáticas		
Características:	Deve-se rever a lista de produtos químicos face aos quais o calçado é resistente.		
Manutenção:	Para a correta manutenção deste tipo de calçado de segurança é imprescindível que se tenham em conta as instruções especificadas pelo fabricante. O calçado deve ser substituído no caso de qualquer indício de deterioração.		
Observações:	Deve-se limpar regularmente o calçado e secá-lo quando estiver úmido, mas sem o colocar demasiadamente perto de qualquer fonte de calor para se evitar a mudança brusca de temperatura.		

### 9. Propriedades físicas e químicas.

#### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Aspecto: Líquido  
Cor: Incolor a amarelo transparente  
Odor: Característico, muito suave  
Limiar olfativo: N.D./N.A.  
pH: 3,0 – 5,0 (tal qual)  
Ponto de fusão: N.D./N.A.  
Ponto de ebulição: > 90 °C  
Ponto de fulgor: > 60 °C  
Taxa de evaporação: N.D./N.A.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014)



## IPEL BHD-208

Revisão: 06  
Data de revisão: 13/11/2018

Página 6 de 11  
FISPQ Nº 293/07

Inflamabilidade (sólido, gás): N.D./N.A.  
Limite inferior explosão: N.D./N.A.  
Limite superior explosão: N.D./N.A.  
Pressão de vapor: N.D./N.A.  
Densidade do vapor: N.D./N.A.  
Densidade relativa: 1,03 (20 °C)  
Solubilidade: Solúvel em água, glicóis e álcoois  
Lipossolubilidade: N.D./N.A.  
Hidrossolubilidade: N.D./N.A.  
Coeficiente de partição (n-octanol/água): N.D./N.A.  
Temperatura de auto-ignição: N.D./N.A.  
Temperatura de decomposição: > 130 °C (Bronopol)  
Viscosidade: Máx. 50 cP (#1, 30 RPM, 25 °C)  
N.D./N.A. = Não Disponível/Não Aplicável devido à natureza do produto.

### Outras informações.

Propriedades explosivas: N.D./N.A.  
Propriedades comburentes: N.D./N.A.  
Ponto de Fluidez: N.D./N.A.  
Cintilação: N.D./N.A.  
Viscosidade cinemática: N.D./N.A.  
N.D./N.A. = Não Disponível/Não Aplicável devido à natureza do produto.

## 10. Estabilidade e reatividade.

### Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver seção 7).

### Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reatividade.

### Possibilidade de reações perigosas.

O produto não tem a possibilidade de reações perigosas.

### Condições a serem evitadas.

Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

### Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reações exotérmicas.

### Produtos perigosos da decomposição.

Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

## 11. Informações toxicológicas.

### Informações sobre os efeitos toxicológicos.

O contato repetido ou prolongado com o produto, pode causar a eliminação da gordura da pele, dando lugar a uma dermatite de contato não alérgica e a que o produto seja absorvido através da pele.

### Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.

Nome	Toxicidade aguda			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
Mistura (3:1) de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [CE n. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [CE n. 220-239-6]	Oral	LD50	Rat	53 mg/kg bw [1]
		[1] Mutation Research. Vol. 118, Pg. 129, 1983		
	Cutânea			
	Inalação			

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014)



## IPEL BHD-208

Revisão: 06  
Data de revisão: 13/11/2018

Página 7 de 11  
FISPQ Nº 293/07

N. CAS: 55965-84-9 N. CE:

a) Toxicidade aguda;  
Dados não inclusivos para a classificação.

Estimativa de toxicidade aguda (ATE):

Misturas:

ATE (Cutânea) = 13.983 mg/kg

ATE (Oral) = 5.435 mg/kg

b) Corrosão/irritação da pele;

Produto classificado:

Corrosivo para pele, Categoria 1B: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

Produto classificado:

Lesões oculares graves, Categoria 1: Provoca lesões oculares graves.

d) Sensibilização respiratória ou da pele;

Produto classificado:

Sensibilizante à pele, Categoria 1: Pode provocar reações alérgicas na pele.

e) Mutagenicidade em células germinativas;

Dados não inclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;

Dados não inclusivos para a classificação.

g) Toxicidade à reprodução;

Dados não inclusivos para a classificação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;

Dados não inclusivos para a classificação.

j) Perigo por aspiração.

Dados não inclusivos para a classificação.

## 12. Informações ecológicas.

### Ecotoxicidade.

Nome	Ecotoxicidade			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
Mistura (3:1) de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [CE n. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [CE n. 220-239-6]	Peixes	LC50	Fish	0,36 mg/l (96 h) [1]
		LC50	Fish	0,19 mg/l (96 h) [2]
		[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C		
		[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C		
	Invertebrados aquáticos	LC50	Crustacean	0,56 mg/l (48 h) [1]
		EC50	Crustacean	1,07 mg/l (48 h) [2]
		EC50	Crustacean	0,18 mg/l (48 h) [3]



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014)



## IPEL BHD-208

Revisão: 06  
Data de revisão: 13/11/2018

Página 8 de 11  
FISPQ Nº 293/07

N. CAS: 55965-84-9      N. CE:		[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C [2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C [3] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C
	Plantas aquáticas	EC50      Algae      0,06 mg/l (96 h) [1] EC50      Algae      0,13 mg/l (72 h) [2]  [1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C [2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C

### Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.  
Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes. Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto.

### Potencial bioacumulativo.

Não estão disponíveis informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

### Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.  
Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água.  
Evitar a penetração no solo.

### Outros efeitos adversos.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

## 13. Considerações sobre destinação final.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

## 14. Informações sobre transporte.

Transportar segundo as normas descritas abaixo, de acordo com o modal relacionado:

**Terrestre:** Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências. - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT).

**Hidroviário:** IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) - Transporte marítimo internacional, DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; e NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior mar.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR -

-Fim da ficha de dados de segurança.-



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014)



Revisão: 06  
Data de revisão: 13/11/2018

Página 9 de 11  
FISPQ Nº 293/07

IS; ICAO - International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905; e IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Número ONU.**  
Nº UN: 1760

## Nome apropriado para embarque.

Descrição:

Transporte Terrestre: UN 1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (SOLUÇÃO AQUOSA DE ISOTIAZOLINONAS E DERIVADOS HALOGENADOS), 8, PG II

Transporte Hidroviário: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ISOTHIAZOLINONES AND HALOGENATED DERIVATIVES AQUEOUS SOLUTION), 8, PG II, MARINE POLLUTANT

Transporte Aéreo: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ISOTHIAZOLINONES AND HALOGENATED DERIVATIVES AQUEOUS SOLUTION), 8, PG II

## Classes de perigo para efeitos de transporte.

Classe(s): 8

## Grupo de embalagem.

Grupo de embalagem: II

## Outras informações específicas:

### Perigos para o ambiente.

Poluente marinho: Sim



Perigoso para o ambiente

## Precauções especiais para o utilizador.

F-A,S-B

Rótulo de risco: 8



Número de perigo: 80

Quantidade Limitada no Transporte Terrestre: 1 L

Quantidade Limitada no Transporte Hidroviário: 1 L

Quantidade Limitada no transporte Aéreo: 0,5 L

## 15. Informações sobre regulamentações.

### Regulamentações federais

#### Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente:

- ABNT NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010: Terminologia;
- ABNT NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010: Sistema de classificação de perigo;
- ABNT NBR 14725-3: Terceira Edição 14.08.2017: Rotulagem;
- ABNT NBR 14725-4:2014: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

#### Política Nacional de Resíduos Sólidos:

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014)



Revisão: 06  
Data de revisão: 13/11/2018

Página 10 de 11  
FISPQ Nº 293/07

- Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010.

## Transporte terrestre:

- Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências. - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT).

## Transporte hidroviário:

- DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM);
- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto;
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

## Transporte aéreo:

- ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009;
- RBAC Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis;
- IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS.

## Regulamentações internacionais

### Transporte multimodal:

- *Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria* ("Orange Book"); das Nações Unidas.

### Transporte marítimo:

- IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

### Transporte aéreo:

- ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905;
- IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation* (DGR).

## 16. Outras informações.

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

H301	Tóxico se ingerido.
H302	Nocivo se ingerido.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Códigos de classificação:

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-4:2014)



## IPEL BHD-208

**Revisão: 06**  
**Data de revisão: 13/11/2018**

**Página 11 de 11**  
**FISPQ Nº 293/07**

Acute Tox. 3 : Toxicidade aguda – Dérmica, Categoria 3  
Acute Tox. 3 : Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 3  
Acute Tox. 3 : Toxicidade aguda – Oral, Categoria 3  
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda – Dérmica, Categoria 4  
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4  
Aquatic Acute 1 : Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1  
Aquatic Chronic 1 : Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 1  
Aquatic Chronic 3 : Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 3  
Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1  
STOT SE 3 : Agente tóxico a um órgão específico, Categoria 3  
Skin Corr. 1B : Corrosivo para pele, Categoria 1B  
Skin Irrit. 2 : Irritante para a pele, Categoria 2  
Skin Sens. 1 : Sensibilizante à pele, Categoria 1

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efetuado um manuseamento correto do produto.

### Abreviaturas e siglas utilizadas:

EC50: Concentração média eficaz.  
EPI: Equipamento de proteção individual.  
LC50: Concentração letal, 50%.  
LD50: Dose Letal, 50%.

### Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

Norma ABNT NBR 14725.  
<http://www.pic.int/>  
<http://www.antt.gov.br/>  
<http://portalsaude.saude.gov.br/>  
<http://www.mte.gov.br/>  
<https://echa.europa.eu/home>  
[www.unece.org/](http://www.unece.org/)

A informação facilitada nesta ficha de informações de segurança foi redigida de acordo com a Norma ABNT NBR 14725 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: parte 1: Terminologia, parte 2: Sistema de classificação de perigo, parte 3: Rotulagem, parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

A informação desta ficha de informações de segurança do produto está baseada nos conhecimentos atuais e nas leis vigentes, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controle. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.