

Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma NBR 14725:2023)

IPEL BHD-238

Revisão: 10

Data de revisão: 02/06/2025

Página 1 de 10

FDS Nº 221/05

1. Identificação.

Nome do produto: IPEL BHD-238
Usos recomendados: Biocida de uso industrial

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: vendas.ipel@lanxess.com
Web: <http://www.protectedbylanxess.com.br/>

Número de telefone de emergência: 0800 117 2020 (AMBIPAR) / 0800 014 8110 (CEATOX) (Disponível 24h)

2. Identificação de perigos.

Classificação da substância ou mistura.

Segundo a Norma ABNT NBR 14725:

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4 : Nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 2 : Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 2 : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Líquido inflamável, Categoria 3 : Líquido e vapores inflamáveis.

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

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

Rótulo de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:

Pictogramas:



Palavras-sinal:

Perigo

Frases H:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases P:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos e os braços cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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.
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize os meios apropriados indicados nesta FDS.

Outros perigos que não resultam em uma classificação.

O produto não apresenta outros perigos que não resultam em uma classificação.

Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma NBR 14725:2023)



IPEL BHD-238

Revisão: 10
Data de revisão: 02/06/2025

Página 2 de 10
FDS Nº 221/05

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 Norma ABNT NBR 14725.

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação - Norma ABNT NBR 14725	
			Classificação	Limites de concentração específicos
C ₁₂ : - N. CAS: 139-07-1 - N. CE: 205-351-5 C ₁₄ : - N. CAS: 139-08-2 - N. CE: 205-352-0	Cloreto de alquil dimetil benzil amônio	>= 78%	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314	-
N. Índice: 603-002-00-5 N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6 N. registro: 01-2119457610-43-XXXX	[1] etanol	>= 2,5% < 10%	Flam. Liq. 2, H225	-

(*)O texto completo das frases H é pormenorizado na seção 16 desta Ficha de Segurança.

[1] Substância à qual se aplica limite de exposição no local de trabalho (ver seção 8.1).

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.

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.

Produto Nocivo: uma exposição prolongada por inalação pode causar efeitos anestésicos e impor a necessidade de assistência médica imediata.

O contato com os olhos pode produzir danos irreversíveis.

- Continua na página seguinte. -

Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma NBR 14725:2023)



IPEL BHD-238

Revisão: 10

Data de revisão: 02/06/2025

Página 3 de 10

FDS Nº 221/05

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.

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. Não induzir o vômito. Se a pessoa vomitar, isole as vias respiratórias.

5. Medidas de combate a incêndio.

Produto inflamável, devem ser tomadas as medidas de prevenção necessárias para se evitarem riscos; em caso de incêndio, recomendam-se as medidas seguintes:

Meios de extinção.

Meios de extinção adequados:

Pó extintor ou CO₂. 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.

Durante um incêndio e dependendo de sua magnitude podem chegar a produzir-se:

- Vapores ou gases inflamáveis.

Medidas de proteção especiais para a 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. Seguir as instruções descritas no plano ou planos de emergência e evacuação contra incêndios se estiver disponível.

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. Durante a extinção e dependendo da magnitude e proximidade ao fogo podem ser necessários equipamentos de proteção adicionais como luvas de proteção química, roupas termorrefletantes ou roupas estancadas a gases.

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. Eliminar os possíveis pontos de ignição e ventilar a zona. Não fumar. Evitar respirar os vapores.

Para o pessoal de emergência

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

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.

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver seção 13).

- Continua na página seguinte. -

Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma NBR 14725:2023)

IPEL BHD-238

Revisão: 10
Data de revisão: 02/06/2025

Página 4 de 10
FDS Nº 221/05

7. Manuseio e armazenamento.

Precauções para manuseio seguro.

Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se pelo chão. Podem formar misturas explosivas com o ar. Evitar a criação de concentrações do vapor no ar, inflamáveis ou explosivos; evitar concentrações do vapor superiores aos limites de exposição durante o trabalho. O produto apenas deve ser utilizado em zonas nas quais se tenham eliminado qualquer chama desprotegida e outros pontos de ignição. O equipamento eléctrico há-de estar protegido segundo as normas adequadas.

O produto pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre tomadas de terra quando o produto for transvasado. Os operários devem usar calçado e roupa anti-estáticos, e os chãos devem ser condutores.

Manter o recipiente bem fechado, isolado de fontes de calor, faíscas e fogo. Não serão utilizadas ferramentas que puderem produzir faíscas.

Evitar que o produto entre em contacto com a pele e olhos. Evitar a inalação de vapor e as névoas que se produzem durante o pulverizado. Para a protecção 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 40° 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 protecção individual.

Parâmetros de controle.

Limite de exposição durante o trabalho para:

Nome	N. CAS	País	Valor-limite	ppm	mg/m ³
etanol	64-17-5	Brasil [1]	Oito horas	780	1480
			Curta duração		

[1] De acordo com a NR 15 - ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES (ANEXO N.º 11 AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO; ANEXO N.º 12 LIMITES DE TOLERÂNCIA PARA POEIRAS MINERAIS; ANEXO N.º 13 AGENTES QUÍMICOS; ANEXO N.º 14 AGENTES BIOLÓGICOS).

O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
etanol N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6	DNEL (Workers)	Inalação, Long-term, Systemic effects	950 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância sob o qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

Níveis de concentração PNEC:

Nome	Detalhes	Valor
etanol N. CAS: 64-17-5	Fresh water	0,96 (mg/L)
	Marine water	0,79 (mg/L)

- Continua na página seguinte. -

Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma NBR 14725:2023)

IPEL BHD-238

Revisão: 10
Data de revisão: 02/06/2025

Página 5 de 10
FDS Nº 221/05

N. CE: 200-578-6	aqua (intermittent releases)	2,75 (mg/L)
	Soil	0,63 (mg/kg soil dw)
	sediment (freshwater)	3,6 (mg/kg sediment dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

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.

Concentração:	100 %		
Usos:	Biocida de uso industrial.		
Proteção respiratória:			
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.		
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 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:			
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 fato 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 do corpo:			
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.		

- Continua na página seguinte. -

Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma NBR 14725:2023)

IPEL BHD-238

Revisão: 10

Data de revisão: 02/06/2025

Página 6 de 10

FDS Nº 221/05

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 levemente viscoso

Cor: Incolor a amarelo

Odor: Característico, suave

Limiar olfativo: Não disponível

pH: 6,00 – 8,50 (sol. 10% em água destilada)

Ponto de fusão: < -5 °C

Ponto de ebulição: > 80 °C

Ponto de fulgor: > 28 °C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível

Limite inferior explosão: Não disponível

Limite superior explosão: Não disponível

Pressão de vapor: 23 hPa (17 mmHg) @ 20 °C

Densidade do vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,97 g/cm³ (20 °C)

Solubilidade: Miscível com água, glicóis e álcoois

Lipossolubilidade: Não disponível

Hidrossolubilidade: Miscível

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Características da partícula: Não aplicável

Outras informações.

Propriedades explosivas: Não disponível

Propriedades comburentes: Não disponível

Ponto de Fluidez: Não disponível

Cintilação: Não disponível

Viscosidade dinâmica: Máx. 800 cP @ 25 °C

10. Estabilidade e reatividade.

Estabilidade química.

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

Reatividade.

Se forem cumpridas as condições de armazenagem, não produz reações perigosas.

Possibilidade de reações perigosas.

Líquido e vapores inflamáveis.

Condições a serem evitadas.

Evitar as seguintes condições:

- Alta temperatura.

- Continua na página seguinte. -

Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma NBR 14725:2023)

IPEL BHD-238

Revisão: 10

Data de revisão: 02/06/2025

Página 7 de 10

FDS Nº 221/05

- Descargas estáticas.
- Contato com materiais incompatíveis.
- Evite temperaturas próximas do ponto de inflamação, não aqueça recipientes fechados. Evite luz solar direta e calor pode causar risco de incêndio.

Materiais incompatíveis.

Evitar os seguintes materiais:

- Matérias explosivas.
- Matérias tóxicas.
- Matérias comburentes.

Produtos perigosos da decomposição.

Dependendo das condições de uso, podem ser gerados os seguintes produtos:

- COx (óxidos de carbono).
- Compostos orgânicos.
- Compostos aromáticos.

Em caso de incêndio podem ser gerados produtos de decomposição perigosos, tais como monóxido e dióxido de carbono, fumos e óxidos de nitrogênio.

11. Informações toxicológicas.

Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Não existem dados disponíveis ensaiados do produto.

As salpicaduras nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.

a) Toxicidade aguda;

Produto classificado:

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4: Nocivo se ingerido.

Estimativa de toxicidade aguda (ETA):

Misturas:

ETA (Oral) = 625 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;

Dados não inclusivos para a classificação.

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;

Dados não inclusivos para a classificação.

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.

Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma NBR 14725:2023)

IPEL BHD-238

Revisão: 10
Data de revisão: 02/06/2025

Página 8 de 10
FDS Nº 221/05

12. Informações ecológicas.

Ecotoxicidade.

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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.

Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

Nome	Bioacumulação			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nível
etanol N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6	-0,3	-	-	Muito baixo

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: Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria ("Orange Book"); das Nações Unidas. 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. Resolução nº 5.848, de 25 de junho de 2019: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Resolução nº 6.056, de 28 de novembro de 2024: Altera o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

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 - 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: 2920

Nome apropriado para embarque.

- Continua na página seguinte. -

Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma NBR 14725:2023)

IPEL BHD-238

Revisão: 10

Data de revisão: 02/06/2025

Página 9 de 10

FDS Nº 221/05

Descrição:

Transporte Terrestre: UN 2920, LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E. (SOLUÇÃO DE CLORETO DE BENZALCÔNIO), 8 (3), PG II

Transporte Hidroviário: UN 2920, CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (BENZALKONIUM CHLORIDE SOLUTION), 8 (3), PG II, MARINE POLLUTANT

Transporte Aéreo: UN 2920, CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (BENZALKONIUM CHLORIDE SOLUTION), 8 (3), 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.

Rótulo de risco: 8, 3



Número de perigo: 83

15. Informações sobre regulamentações.

Regulamentações federais

Política Nacional de Resíduos Sólidos:

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

16. Outras informações.

Texto completo das frases H que aparecem na seção 3:

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Códigos de classificação:

Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma NBR 14725:2023)



IPEL BHD-238

Revisão: 10

Data de revisão: 02/06/2025

Página 10 de 10

FDS Nº 221/05

Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4

Aquatic Acute 1 : Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Acute 2 : Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 1 : Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 2 : Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 2
Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1
Flam. Liq. 2 : Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3 : Líquido inflamável, Categoria 3
Skin Corr. 1B : Corrosivo para pele, Categoria 1B

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com a Norma ABNT NBR 14725:

Perigos físicos	Com base em dados de ensaio
Perigos para a saúde	Método de cálculo
Perigos para o ambiente	Método de cálculo

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:

BCF: Fator de bioconcentração.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.
DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância sob o qual não são previstos efeitos adversos.
EC50: Concentração média eficaz.
EPI: Equipamento de proteção individual.
LC50: Concentração letal, 50%.
LD50: Dose Letal, 50%.
Log Pow: Logaritmo do coeficiente de partição octanol-água.
NOEC: Não se observou efeito de concentração.
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

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

A informação facilitada nesta ficha de informações de segurança foi redigida de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023.

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 daqueles 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.