

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0025		Produto: Betume
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Pereira Carrapeiro	Data: 04/08/2017
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 1 de 9


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Betume	
Código interno de identificação	51.99.010.000 – 100 ml	
Principais usos recomendados	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.	
Nome da empresa	Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001	
Endereço	41 2101 2600	
Telefone para contato	41 2101 2600	
Telefone para Emergências	41 2101 3398	
E-mail	tecnico@vonder.com.br	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura	Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são esperados outros perigos.

2.1. ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas	
Palavra de advertência	CUIDADO
Frases de perigo	H226: Líquido e vapores inflamáveis
Frases de Precaução	<p>P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes- Não fume.</p> <p>P233: Não deixe entrar em contato com a água</p> <p>P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências</p> <p>P241: Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../á prova de explosão.</p> <p>P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.</p> <p>P243: Evite o acúmulo de cargas de cargas eletrostáticas.</p> <p>P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p>RESPOSTA À EMERGÊNCIA</p> <p>P303+P361+P353+P370+P378: Em caso de contato com a pele, retire rapidamente toda roupa contaminada, enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de incêndio, para a extinção utilize.</p>

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0025		Produto: Betume
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Pereira Carrapeiro	Data: 04/08/2017
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 2 de 9

	<p>ARMAZENAMENTO P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>DISPOSIÇÃO P501: Descarte o conteúdo</p>
--	--

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

. Este produto é uma mistura.

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Hidrocarbonetos saturados	-	-
hidrocarbonetos aromáticos	-	-
resinas	-	-
asfaltenos	-	-
querosene	8008-20-6	40 – 60

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com a pele	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar a pele com água fria em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. Se a vítima tiver sido atingida por asfalto quente, resfriar a pele imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto.
Contato com os olhos	Lavar os olhos com água fria, mantendo as pálpebras separadas, por no mínimo 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Ingestão	Não provocar vômito. Não dar líquidos para beber. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não conhecido
Notas para o médico	Tratamento sintomático CEATOX - 0800-148110

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0025		Produto: Betume
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Pereira Carrapeiro	Data: 04/08/2017
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 3 de 9

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Perigos específicos referente a mistura:	Pode inflamar com o calor, fagulhas ou chamas. Os vapores podem deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou em redes de esgotos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.
Perigos específicos da combustão do produto	NÃO UTILIZAR JATOS DE ÁGUA.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento individual conforme descrito na sessão 8.
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência	Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestimenta protetora adequado. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtros contra vapores e névoas. Isole o vazamento de pontos de ignição. Impeça a fagulhas ou chamas. Não fume. Evacue a área num raio de 100m.
Precauções ao meio ambiente	Estancar o vazamento se isso puder ser feito semrisco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.
Métodos para limpeza	Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Neutralização: Absorver com terra ou outro material absorvente. Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0025		Produto: Betume
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Pereira Carrapeiro	Data: 04/08/2017
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 4 de 9

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	<p>Medidas técnicas: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscantes.</p> <p>Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.</p> <p>Orientações para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.</p> <p>Armazenamento</p> <p>Medidas técnicas: O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.</p>
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Estocar em local coberto, fresco, seco e ventilado. O local deve ter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Fumos de Asfalto: ACGIH - TLV/TWA: 5mg/m ³
Indicadores biológicos	Não estabelecido.

Mediadas de controle de engenharia	Usar local de boa ventilação para manter a qualidade do ar em concentrações abaixo do TLV. Equipamento de respiração adequado deverá ser usado no caso de insuficiência de ventilação ou quando um procedimento operacional for necessário.
---	---

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0025		Produto: Betume
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Pereira Carrapeiro	Data: 04/08/2017
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 5 de 9

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Utilizar óculos de/ou como proteção, dirigir o jato em direção contrária.
Proteção da pele	Utilizar luvas de proteção, dirigir o jato em direção contrária.
Proteção respiratória	Recomenda-se o uso de mascarar de proteção com filtros contra névoas.
Perigos térmicos	Não apresenta.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Cor e odor característico, Líquido (temperatura ambiente)./cor preta
Odor e limite de odor	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não aplicável
pH	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Pressão interna	45 a 65 Psi
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gas)	> 50°C
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não estocar acima de 50°C
Pressão de vapor	Não aplicável
Inflamabilidade	Não aplicável
Densidade relativa	0,85 g/cm ³ , variação + ou – 0,05.
Solubilidade(s)	Insolúvel em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não aplicável
Taxa de liberação	50 a 70 g/minuto
Teor de VOC	400 g / L
Viscosidade	>= 25" CF n°03

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0025		Produto: Betume
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Pereira Carrapeiro	Data: 04/08/2017
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 6 de 9

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não disponível
Estabilidade química	Nas condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma quando o produto é armazenado e aplicado corretamente
Condições a serem evitadas	Evitar altas temperaturas, contatos com fontes de calor e ignição e temperaturas muito baixas.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Substâncias oxidantes e água.
Produtos perigosos da decomposição	Produtos de combustão: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda	Não disponível
Corrosão/irritação da pele	Não aplicável
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Pode causar queimaduras se o produto aquecido atingir os olhos. Causa ardência.
Sensibilização respiratória ou a pele	O contato com o produto aquecido pode causar severas queimaduras.
Mutagenicidade em células germinativas	Não aplicável
Carcinogenicidade	Não aplicável
Toxicidade para a reprodução	Não aplicável
Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única	Não aplicável
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas	Não aplicável
Perigos por aspiração	Exposição prolongada e repetida aos fumos do produto aquecido pode causar dermatite.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0025		Produto: Betume
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Pereira Carrapeiro	Data: 04/08/2017
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 7 de 9

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	<p>Efeitos sobre organismos aquáticos: É considerado poluente. Vazamentos e derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos, prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso.</p> <p>Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação degradar a qualidade das águas do lençol freático.</p>
Persistência e degradabilidade	Não disponível
Potencial bioacumulativo	Não disponível
Mobilidade no solo	Não disponível
Outros efeitos adversos	Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto	A geração de resíduos deverá ser minimizada ao máximo. A disposição do produto, resíduo e embalagens devem estar de acordo com as regulamentações locais, municipais, estaduais e nacionais. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
Restos de produtos	Pequenas quantidades do produto no estado líquido podem ser tratadas com a mistura de terra ou areia, e esta mistura não é considerado um produto perigoso.
Embalagem usada	Consultar legislação vigente.

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais para destinação final.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agencia Nacional de Transportes terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.
Número da ONU	1999
Nome apropriado para embarque	BETUME
Classe de risco	3
Subclasse de risco	N/A
Numero de risco	30
Grupo de embalagem	III

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0025	Produto: Betume	
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Pereira Carrapeiro	Data: 04/08/2017
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 8 de 9

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 IMO- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code)
Número da ONU	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Numero de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Aéreo	ANAC- Agencia nacional de aviação civil- Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC N175-(REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International civil aviation organization (organização da aviação civil internacional) -doc 9284 NA/905 IATA- Iternacional Air transport association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous goods regulation (DGR)
Número da ONU	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Numero de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico	Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012 Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26
---	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0025	Produto: Betume	
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Pereira Carrapeiro	Data: 04/08/2017
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 9 de 9

**Informações importantes,
mas não especificamente descritas
às seções anteriores**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária de o produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH- American conference of governmental Industrial hygienists
BCF- Bioconcentration Factor
BEI- Biological exposure indices
CAS Chemical Abstracts Service
CL50- Concentração letal 50%
DL50- Dose letal 50%
IBMP- Índice biológico máximo permitido
LT- Limite de tolerância
NR- Norma regulamentadora
TLV- Threshold Limit Value
TWA- Time Weighted Average
STEL- Short Term Exposure level

Referências bibliográficas

<http://www.abnt.org.br/>
http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html
http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp
 Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS)
 Siretox/ Intertox- Sistema de informações sobre riscos de exposição química disponível: www.intertox.com.br
 Toxnet+ Toxicology data networking Disponível: //chem..sis.nlm.nih.gov/