



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: IMPERCOB

Revisão: 02

Data da última revisão: 16/07/2013

Página: 01/09

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: IMPERCOB

Principais usos recomendados: Impermeabilizante.

Empresa: COBRAL ABRASIVOS E MINÉRIOS LTDA.

Endereço: Rua Catarina Carrera Marcatto, 1011 - Cesar de Souza.
CEP: 08820-150 - Mogi das Cruzes/SP.

Telefone para contato: 55 11 4736-8888

Telefone para emergências: 0800-148110 / CEATOX.

Fax: 55 11 4761-6960

E-mail: cobral@cobral.com.br

Site: www.cobral.com.br

2 – IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

2.1 Classificações da mistura.

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2

Toxicidade aguda – Categoria 5

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Perigo por aspiração – Categoria 1

Carcinogenicidade – Categoria 1A

Sistemas de classificação utilizados.

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases.

Elementos apropriados da rotulagem.

Pictogramas:



Palavras de advertência.

PERIGO / CUIDADO

Frases de perigo.

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H303+H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: IMPERCOB

Revisão: 02

Data da última revisão: 16/07/2013

Página: 02/09

H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335+H336 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H350 Pode provocar câncer.
H373 Pode provocar danos por exposição repetida ou prolongada das vias respiratórias, além de dores de cabeça e náuseas.

Frases de precaução.

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e 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.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico, gás carbônico ou espuma.
P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P501 Descarte o conteúdo e recipiente em local apropriado.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação.

Este produto pode ser prejudicial para organismos do solo.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: IMPERCOB

Nome químico ou comum: IMPERCOB

Composição química: Hidrocarbonetos alifáticos, naftênicos e aromáticos e silano - siloxano.

Ingredientes que contribuam para o perigo.

CONFIDENCIAL.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação.

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA – Fone: 0800-148110, ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele.

Remova da pele as partículas soltas. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: IMPERCOB

Revisão: 02

Data da última revisão: 16/07/2013

Página: 03/09

Enxágue cuidadosamente com água durante pelo menos 30 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão.

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA – Fone: 0800-148110, ou um médico. Não provoque vômitos. Leve esta FISPQ.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

Causa irritação moderada à pele com ressecamento e vermelhidão. A exposição única provoca lesões hepáticas. Causa danos ao SNC, rins, fígado e medula óssea, com redução significativa de leucócitos através da exposição repetida ou prolongada.

Proteção do prestador de socorros.

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilize EPI conforme detalhado na seção 8.

4.2 Notas para o médico.

Não há antídoto específico. Tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 – MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção.

Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendados: Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.

5.2 Perigos específicos da substância.

A combustão do produto químico pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono e os recipientes podem explodir se aquecidos e liberando gases irritantes e tóxicos. Muito perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência.

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. 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 de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: IMPERCOB

Revisão: 02

Data da última revisão: 16/07/2013

Página: 04/09

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra partículas.

6.2 Precauções ao meio ambiente.

Evite que o produto derramado atinja águas superficiais e subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza.

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão de vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos.

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Medidas técnicas apropriadas para o manuseio.

Precauções para o manuseio seguro.

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na seção 8.

Medidas de higiene.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão.

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas.

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controles específicos.

Limites de exposição ocupacional.

Não disponível.

Indicadores biológicos.

Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: IMPERCOB

Revisão: 02

Data da última revisão: 16/07/2013

Página: 05/09

8.2 Medidas de controle de engenharia.

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal.

Proteção dos olhos/face.

Óculos de proteção tipo panorâmico.

Proteção da pele.

Luvas de proteção, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser resistente a solvente e impermeável.

Proteção respiratória.

Recomenda-se máscara de proteção ou respirador equipado com cartucho para vapores orgânicos em exposições médias até 1000 ppm e para sistemas abertos.

Perigos térmicos.

Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido incolor a levemente amarelado.

Odor e limite de odor: Característico.

pH: Não determinado.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 150°C / 150°C á 239°C.

Ponto de fulgor: 40°C.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido ou gás): Não aplicável.

Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade: Superior (LES): 5,0% / Inferior (LEI): 0,7%.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: 0,80 g/cm³.

Solubilidade: Insolúvel em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: >230°C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade.

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Vapores gerados em contato com o ar podem entrar em combustão caso encontre fontes de calor.

Possibilidades de reações perigosas.

Não sofre polimerização. Reage com agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.

Condições a serem evitadas.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: IMPERCOB

Revisão: 02

Data da última revisão: 16/07/2013

Página: 06/09

Temperaturas elevadas, calor, luz, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis.

Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.

Produtos perigosos da decomposição.

CO (Monóxido de carbono) e CO₂ (Dióxido de carbono).

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda.

Produto classificado como tóxico agudo relativamente baixo.

Informação referente ao produto: DL₅₀(oral/ratos): 5000ppm; CL₅₀(inalação/ratos): 5000ppm.

Corrosão/irritação à pele.

Causa irritação moderada a pele com ressecamento e vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular.

O contato direto pode causar irritação.

Sensibilização respiratória ou à pele.

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas.

Não disponível.

Carcinogenicidade.

Possível carcinógeno humano (GRUPO 2B – IARC).

Toxicidade à reprodução.

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única.

Efeitos passageiros sobre órgãos-alvo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida.

Substâncias que, com base em evidências de estudos em animais de experimentação, podem, provavelmente, apresentar um potencial para serem nocivos à saúde humana em exposições repetidas. A exposição repetida ou prolongada causa pode causar danos ao SNC com perda de habilidade de concentração, pode causar dermatite.

Perigo por aspiração.

Pode ser fatal se ingerido ou inalado e penetrar nas vias respiratórias.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.

Ecotoxicidade: Pode ser nocivo para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: É esperada baixa degradação e alta persistência.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: IMPERCOB

Revisão: 02

Data da última revisão: 16/07/2013

Página: 07/09

Produto.

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Evite a exposição ou contaminação ambiental. Recomenda-se a incineração como método de tratamento. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de resíduos Sólidos).

Restos de produtos.

Manter restos do produto em suas embalagens originais ou tambores metálicos, devidamente fechados. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada.

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos.

Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais.

Terrestre.

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: 1993.

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável.

Classe de risco/subclasse de risco principal: 3.

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: 3.

Numero de risco: 3.

Grupo de embalagem: III.

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 Organization*” (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 1993.

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável.

Classe de risco/subclasse de risco principal: 3.

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: 3.

Numero de risco: 3.

Grupo de embalagem: III.

Aéreo.

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 08 de dezembro de 2009.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: IMPERCOB

Revisão: 02

Data da última revisão: 16/07/2013

Página: 08/09

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS.

IS N°175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS.

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).

Número ONU: 1993.

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável.

Classe de risco/subclasse de risco principal: 3.

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: 3.

Numero de risco: 30.

Grupo de embalagem: III.

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentações específicas para o produto químico.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 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 à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores e contratados quanto aos possíveis advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*.

IARC – *International Agency for Research on Cancer*.

CAS – *Chemical Abstracts Service*.

STEL – *Short Term Exposure Limit*.

TLV - *Threshold Limit Value*.

TWA - *Time Weighted Average*.

DL₅₀ – Dose letal 50%.

CL₅₀ – Concentração letal 50%.

NR – Norma regulamentadora.

SNC – Sistema Nervoso Central.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: IMPERCOB

Revisão: 02

Data da última revisão: 16/07/2013

Página: 09/09

Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC.

Portaria número 3.214 de 08/06/1978.

Portaria número 204 de 20/05/1997.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4.rev.ed. New York: United Nations, 2011.

IARC - International Agency for Research on Cancer.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 07: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr.2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2011.