



C5 Refinado

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 10/12/2015

Data de revisão: 12/02/2016

Substitui: 10/12/2015

Versão: 2.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome comercial : C5 Refinado
Uso Recomendado : Extração de isoprene
Piperilynes
DCPD
mistura de gasolina

Braskem S.A.
Rua Eteno, 1561
Polo Petroquímico de Camaçari
42810-000 – Camaçari – BA – Brasil
Tel. (55 71) 3413-1111 or 0800-71-5454

Número de emergência : +55 71 3413-1111 or 0800-71-5454

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 5
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
Carcinogenicidade, Categoria 2
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 3

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palavra de advertência (GHS-BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS-BR) :

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H302 - Nocivo se ingerido
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
H315 - Provoca irritação à pele
H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos
H351 - Suspeito de provocar câncer
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS-BR) :

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, superfícies quentes. - Não fume
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências
P241 - Utilize equipamento elétrico, iluminação, ventilação à prova de explosão
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P280 - Use Proteção dos olhos, luvas de proteção
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância

C5 Refinado

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P330 - Enxágue a boca
P331 - NÃO provoque vômito
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), pó de extinção seco, espuma
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco
P405 - Armazene em local fechado à chave
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Os derramamentos deste produto apresentam graves perigos de quedas

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Tipo de substância : UVCB variáveis químicas ou origem biológica desconhecida

Nome : C5 Refinado

Nome	Identificação do produto	%
Pentenos	(nº CAS) 109-67-1 563-46-2 513-35-9 563-45-1	8,39
Cyclopentadiene	(nº CAS) 542-92-7	6 - 7,5
Cyclopentene	(nº CAS) 142-29-0	3,18
Cyclopentane	(nº CAS) 287-92-3	2,27
1,4-Pentadiene	(nº CAS) 591-93-5	1,81
2-Methylpentane	(nº CAS) 107-83-5	1,25
1-Hexeno	(nº CAS) 592-41-6	1,25
benzene	(nº CAS) 71-43-2	0,01

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo).
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Consulte um médico. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave imediatamente a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir, procurar orientação médica. Retire imediatamente toda a roupa contaminada.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : 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. Procurar orientação médica imediatamente.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa, para que vomitar não entra nos pulmões. Enxágue a boca. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/lesões após a inalação : A superexposição aos vapores pode provocar tosse. Aspiração deste material pode causar pneumonia química.
- Sintomas/lesões após o contato com a pele : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Exposição repetida pode provocar secura ou fissuras na pele.
- Sintomas/lesões após contato com os olhos : Pode causar lacrimejo e irritação dolorosa e tardia nos olhos. Vermelhidão.
- Sintomas/lesões após a ingestão : Nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. A ingestão do líquido pode causar aspiração para os pulmões, com o risco de pneumonia química.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota ao médico: : Tratar sintomaticamente.

C5 Refinado

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.
Perigo de explosão : Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. Risco de explosão se aquecido em sistema fechado.
Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Se houver exposição excessiva, utilizar apenas respirador com purificador de ar aprovado ou com suprimento de ar operado em modo de pressão positiva.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : Os derramamentos deste produto apresentam graves perigos de quedas. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Usar um cuidado especial para evitar cargas de eletricidade estática. Evitar chamas abertas. Não fumar. Os recipientes fechados podem gerar pressão interna de gás. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Aumento de pressão e possível ruptura do recipiente.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use equipamento de proteção individual exigido.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Evitar respirar poeira, névoa ou pulverização.
Procedimentos de emergência : Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas. Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Usar espuma para minimizar a formação de vapores.
Métodos de limpeza : Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolha o material derramado. Utilize apenas equipados ferramentas antiestático (sem faísca). Armazene afastado de outros materiais. Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Assegurar que todas as regulamentações nacionais/locais são respeitadas.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.
Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Evitar chamas abertas. Não fumar. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Use equipamento de proteção individual exigido. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Lavá-las separadamente.

C5 Refinado

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Deve estar disponível uma instalação de lavagem/água para limpeza da pele e dos olhos. Assegurar adequada ventilação. Utilize equipamento elétrico, iluminação, ventilação à prova de explosão.
Condições de armazenamento	: Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado. Manter em local à prova de fogo. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite empilhar.
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores fortes.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	: Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Assegurar adequada ventilação. Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Controles apropriados de engenharia. Usar equipamento à prova de explosão.
Controles de exposição do consumidor	: Lentes de contato não devem ser usadas.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos	: Luvas de proteção impermeáveis. Para usos especiais, é recomendado que a resistência química das luvas de proteção citadas acima seja checada junto ao fabricante/ fornecedor das mesmas.
Proteção para os olhos	: Óculos de proteção contra químicos ou viseira com óculos de segurança.
Proteção para a pele e o corpo	: Usar roupas de proteção adequada.
Proteção respiratória	: Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização. Equipamento de respiração aprovado contra vapores orgânicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor.
Odor	: Hidrocarbonetos. característico.
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: Não há dados disponíveis
Ponto de solidificação	: < 0 °C
Ponto de ebulição	: 59,1 a 120,77 °C
Ponto de fulgor	: -29 a -28 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Inflamável
Limites de explosão	: 1,5 - 8,9 vol. % (valor estimado - Isopreno)
Pressão de vapor	: 97,4 kPa (14.12 psi)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 0,6985 g/cm ³ (25°C)
Solubilidade	: Água: Insolúvel Etanol: Solúvel em etanol Éter: Solúvel em éter Acetona: Solúvel em acetona
Log Pow	: 2,42 (valor estimado)
Log Kow	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: 427 °C (valor estimado)
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 0,236 cP (25°C)

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

C5 Refinado

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Líquido e vapores extremamente inflamáveis, Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva
Condições a evitar	: Luz solar direta, Temperaturas extremamente altas ou baixas, Faíscas, Calor, Superaquecimento, Chama aberta
Produtos perigosos da decomposição	: A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes., Pode liberar gases inflamáveis, No aquecimento / combustão: libera gases (altamente) tóxicos / vapores, por exemplo: o monóxido de carbono - dióxido de carbono, fumo, Aldeídos, cetona, substâncias de hidrocarbonetos de baixo peso molecular e seus produtos de oxidação
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes, Agentes redutores fortes
Possibilidade de reações perigosas	: Pode ocorrer polimerização, Pode ocorrer polimerização perigosa se exposto à alta temperatura
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Oral: Nocivo se ingerido., Dérmico: Pode ser nocivo em contato com a pele
Toxicidade aguda (oral)	: Oral: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Dérmico: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

Cyclopentane (287-92-3)	
CL50 oral rato	11400 mg/kg

Cyclopentene (142-29-0)	
CL50 oral rato	1656 mg/kg
CL50 dérmica coelho	1231 mg/kg

Cyclopentadiene (542-92-7)	
CL50 oral rato	113 mg/kg
CL50 dérmica coelho	430 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	39 mg/l (Tempo de exposição: 1 h)

1-Hexeno (592-41-6)	
CL50 oral rato	> 5600 mg/kg
CL50 dérmica coelho	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato(ppm)	32000 ppm/4h

2-Methyl-2-butene (513-35-9)	
CL50 oral rato	700 mg/kg
CL50 dérmica rato	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato(ppm)	> 61000 ppm/4h

benzene (71-43-2)	
CL50 oral rato	810 mg/kg
CL50 dérmica coelho	> 8200 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	44,66 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele. pH: Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar câncer
Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	: Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele.

C5 Bruto	
Viscosidade, cinemática	0,338 mm ² /s

C5 Refinado

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Toxicidade ao ambiente aquático - Aguda	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Toxicidade ao ambiente aquático - Crônica	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	: Evite a liberação para o meio ambiente.

Cyclopentane (287-92-3)

CE50 Dáfnia 1	10,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Species: Daphnia magna)
---------------	---

1-Hexeno (592-41-6)

CL50 peixes 1	5,6 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
CE50 Dáfnia 1	230 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 Dáfnia 2	30 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

2-Methyl-2-butene (513-35-9)

CE50 Dáfnia 1	3 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Species: Daphnia magna)
---------------	--

benzene (71-43-2)

CL50 peixes 1	10,7 - 14,7 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Dáfnia 1	8,76 - 15,6 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CL50 peixes 2	5,3 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50 Dáfnia 2	10 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

benzene (71-43-2)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. não persistente.
--------------------------------	--

12.3. Potencial bioacumulativo

C5 Bruto

Log Pow	2,42 (valor estimado)
---------	-----------------------

Cyclopentane (287-92-3)

Log Pow	2,05
---------	------

1-Hexeno (592-41-6)

Log Pow	3,39 (20 °C)
---------	--------------

2-Methyl-2-butene (513-35-9)

BCF peixes 1	(baixo potencial de bioacumulação)
--------------	------------------------------------

benzene (71-43-2)

BCF peixes 1	3,5 - 4,4
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	> 2000
Log Pow	1,83
Potencial bioacumulativo	não bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações	: Evite a liberação para o meio ambiente.
--------------------	---

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Recomendações de despejos de resíduos	: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Consulte as autoridades competentes sobre a correta disposição. Podem ser depositados em aterros sanitários, enviados para uma unidade de incineração ou outros meios adequados de eliminação, desde que preencham os requisitos da legislação local. Assegurar que todas as regulamentações nacionais/locais são respeitadas.
Informações adicionais	: Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.
Ecologia - materiais de resíduos	: Evite a liberação para o meio ambiente. Resíduo perigoso devido à sua toxicidade.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Classificação para transporte terrestre: ANTT

Número ONU	: UN3295
Nome apropriado para embarque	: HIDROCARBONETOS, LÍQUIDOS, N.E. (Ciclopentadieno)
Classe / Subclasse de risco	: 3
Número de risco	: 33

C5 Refinado

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Grupo de embalagem : II
Perigo ao meio ambiente : Produto considerado não perigoso para o meio ambiente baseado nos dados disponíveis

Classificação para transporte marítimo: IMO - IMDG

Número ONU : UN3295
Nome apropriado para embarque : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Cyclopentadiene)
Classe / Subclasse de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Perigo ao meio ambiente : Produto considerado não poluente marinho baseado nos dados disponíveis
Transporte a granel conforme Anexo I ou II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC ou IGC:
Nome do produto : Consulte as regulamentações da IMO antes de transportar à granel

Classificação para transporte aéreo: IATA - ICAO

Número ONU : UN3295
Nome apropriado para embarque : Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Cyclopentadiene)
Classe / Subclasse de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Perigo ao meio ambiente : Produto considerado não perigoso para o meio ambiente baseado nos dados disponíveis

As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.

Braskem - SDS Brazil 151113

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto disponibilizar esta FISPQ a e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Os empregados ou contratados que trabalham com a manipulação ou manuseio do produto químico, ou que estão sujeitos à exposição ao produto químico, deverão ser monitorados de acordo com o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FISPQ não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.