



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017
Emissão: 04/09/2018
Revisão Nº: 03
Em vigor: 05/09/2019
Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Empresa: Gióca Indústria e Comércio LTDA (CNPJ nº 86.552.429/0001-07).

Endereço: Avenida Jatobá, nº 750. Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande – Paraná – Brasil, CEP 83820-096.

Telefone / Emergência: 55 - (41) 2102-4200. **FAX:** 55 - (41) 2102-4242.

Site: www.gioca.com.br

Produto: Removedor Querosene Gióca.

Versões:

- (800 ml): Código Interno nº 40043.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

- **Classificação de perigo do produto:**

Líquidos inflamáveis – Categoria 3.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2.

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

Perigo por aspiração – Categoria 1.

Perigoso para o ambiente aquático – Agudo – Categoria 2.

Perigoso para o ambiente aquático – Crônico – Categoria 2.

- **Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

- **Outros perigos que não resultam em classificação:**

O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



- **Palavra de advertência:** PERIGO

- **Frases de perigo:**

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H315 – Provoca irritação à pele.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017

Emissão: 04/09/2018

Revisão Nº: 03

Em vigor: 05/09/2019

Página 2 de 13

• Frases de precaução:**PREVENÇÃO:** P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas estáticas.

P261 – Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 – Em caso de indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 – Tratamento específico (ver no rótulo).

P331 – NÃO provoque vômito.

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

P391 – Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

- **Visão geral de emergências:** Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÕES (0800 722 6001).

- **Elementos apropriados da rotulagem:** Cuidado! Perigosa sua ingestão. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicação ou o médico levando o rótulo do produto. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas. Mantenha o recipiente



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017

Emissão: 04/09/2018

Revisão Nº: 03

Em vigor: 05/09/2019

Página 3 de 13

hermeticamente fechado em lugar ventilado. Em caso de inalação ou aspiração, remova o paciente para local arejado e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. Não perfurar a tampa. Não derramar sobre o fogo. Cuidado, Inflamável! Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas.

Centro de Intoxicações (CEATOX): 0800 722 6001. Recomendação: Testar em uma pequena área antes de usar. CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. CONSERVAÇÃO: Mantenha o produto fechado e guarde o produto em local seco e fresco e ao abrigo de luz. Manter o produto em embalagem original e não reutilize a embalagem vazia para outros fins.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

- **Tipo do produto:** Mistura (Substâncias derivadas do petróleo).
- **Nome químico ou comum:** Querosene, Removedor, Águarrás.
- **Grupo da substância de petróleo:** Destilado de petróleo hidrotratado leve: Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fração de petróleo com hidrogênio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C9 até C16 e faixa de destilação de aproximadamente 150 a 290 °C.
- **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**
 - Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS 64742-82-1): 0 - 100 %
 - Querosene (CAS 8008-20-6): 0 - 100%
 - Benzeno (CAS 71-43-2): < 0,1%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

- **Medidas de primeiros socorros.**
- ✓ **Inalação:** remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração e se houver sinais de intoxicação chame socorro médico.
- ✓ **Contato com a pele:** em grandes quantidades remova roupas e sapatos contaminados, lave imediatamente as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo efeitos e/ou sintomas, consultar o Centro de Intoxicações (0800 722 6001) ou Centro de Saúde mais próximo levando a embalagem ou o rótulo do produto.
- ✓ **Contato com os olhos:** retirar lentes de contato se presentes, lavar imediatamente com água em abundância e se houver sinais de irritação, procurar imediatamente o Centro de Intoxicações (0800 722 6001) ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
- ✓ **Ingestão:** não provoque vômito Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações (0800 722 6001) ou Serviço de Saúde, ou o médico levando a embalagem ou o rótulo do produto.
- **Ações que devem ser evitadas:** ingestão, inalação ou aspiração, contato com os olhos e o contato prolongado com a pele.
- **Proteção para o prestador de socorros:** usar EPI's conforme a legislação, evitar o contato com os olhos durante o processo e em grandes quantidades usar luvas de borracha.
- **Sintomas e feitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor. Pode ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. A



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017
Emissão: 04/09/2018
Revisão Nº: 03
Em vigor: 05/09/2019
Página 4 de 13

exposição única pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; em elevadas concentrações pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins e trato respiratório.

- **Notas para o médico:** avaliar a composição descrita no rótulo. Tratar sintomaticamente. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

- **Meios de extinção apropriados:** produto inflamável. Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).
- **Meios de extinção não recomendados:** não utilizar agente extintor de água diretamente sobre o líquido em chamas e se houver fontes energizadas no local.
- **Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.
- **Perigos específicos da combustão do produto químico:** Muito perigoso quando exposto a 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. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. 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. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

- **Precauções pessoais:** Impeça faulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
- **Procedimentos de emergência e sistema de alarme:** não aplicado.
- **Métodos para limpeza:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017
Emissão: 04/09/2018
Revisão Nº: 03
Em vigor: 05/09/2019
Página 5 de 13

ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

- **Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

- **Prevenção de perigos secundários:**

Para pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de segurança de PVC, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

MANUSEIO:

- **Medidas técnicas apropriadas:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- ✓ **Prevenção da exposição do trabalhador:** Usar E.P.I's (luvas, botas, avental e óculos de segurança).
- ✓ **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 contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- **Precauções e orientações para manuseio seguro:** LEIA ATENTAMENTE O RÓTULO ANTES DE USAR O PRODUTO. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Evite o contato com os olhos e o contato prolongado com a pele. Depois de utilizar este produto, lave e seque as mãos. Não misture com outros produtos.
- **Medidas de higiene:**
- ✓ **Apropriadas:** 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.
- ✓ **Inapropriadas:** se alimentar, beber ou fumar no momento de uso do produto.

ARMAZENAMENTO:

- **Medidas técnicas:**
- ✓ **Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017
Emissão: 04/09/2018
Revisão Nº: 03
Em vigor: 05/09/2019
Página 6 de 13

Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

- ✓ **Condições que devem ser evitadas:** exposição próxima de fontes de calor.
- **Materiais para embalagens:**
- ✓ **Recomendados:** embalagens com natureza química próxima do original.
- ✓ **Inadequados:** Evitar materiais que rasguem ou furem com a umidade do produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

- **Parâmetros de controle específicos:**
- **Limites de exposição ocupacional:**

Nome químico ou Comum	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
Querosene	200mg/m ³ (P)	-----	-----
Benzeno	0,5 ppm	2,5 ppm	*

(P): Aplicação restrita às condições em que a exposição a aerossóis é insignificante.

* O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição – GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para o VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.

- **Indicadores biológicos:**

Benzeno:

A Portaria nº 34, de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST, regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans,trans-mucônico urinário como Indicador Biológico da Exposição (IBE) ocupacional ao benzeno. Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno = 1,4 mg/g creatinina. BEI (ACGIH, 2012):

Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 µg/g de creatinina (final da jornada). B

Ácido t,t-mucônico na urina: 500 µg/g de creatinina (final da jornada). B

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

- **Outros limites e valores:**

Benzeno:

IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm.

- **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.
- **Equipamento de proteção individual apropriado:**
- ✓ **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017

Emissão: 04/09/2018

Revisão Nº: 03

Em vigor: 05/09/2019

Página 7 de 13

- **Proteção da pele e do corpo:** Luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.
- **Proteção respiratória:** Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas.
- **Precauções especiais:** não aplicado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

- **Aspecto (estado físico, forma):** Líquido transparente.
- **Cor e Odor:**
 - ✓ Única: Incolor com odor acentuado, semelhante ao de querosene.
- **pH (Potencial Hidrogeniônico):** Não aplicado.
- **Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** < -20,0°C.
- **Ponto de ebulição inicial:** 90°C.
- **Faixa de temperatura de ebulição:** 90 – 320°C.
- **Ponto de fulgor:** 38 °C (Vaso Fechado).
- **Taxa de evaporação:** 0,28 (Acetato de butila: 1).
- **Inflamabilidade:** não estabelecido.
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade:**
 - Superior: 6,0%
 - Inferior: 0,9%
- **Limite inferior/superior de explosividade:**
 - Superior: 6,0%
 - Inferior: 0,9%
- **Pressão de vapor:** 36,8 mmHg a 37,8 °C.
- **Densidade de vapor:** 4,8
- **Densidade:** Mínimo 0,750 g/cm³ (20°C).
- **Solubilidade:** Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
- **Coefficiente de partição-n-octanol/água:** não estabelecido.
- **Temperatura de autoignição:** 220 – 250 °C.
- **Temperatura de decomposição:** não estabelecido.
- **Viscosidade:** 1,15 cSt a 25 °C
- **Outras informações:**
 - Faixa de destilação:** 148 – 216 °C a 760 mmHg.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

- **Estabilidade química:** O produto é estável em condições normais de temperatura e pressão.
- **Reatividade:** Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017

Emissão: 04/09/2018

Revisão Nº: 03

Em vigor: 05/09/2019

Página 8 de 13

- **Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

- **Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.
- **Lesões oculares graves/irritação oculares:** Não classificado como irritante ocular. Estudos em animais relataram score 0 para as análises de vermelhidão da conjuntiva, íris e quemose.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele e respiratória.
- **Ingestão:** a ingestão do produto poderá causar intoxicações.
- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.**
- ✓ **Toxicidade aguda:** Não classificado como tóxico agudo por via oral por via oral, inalatória e dérmica.
DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg
CL50 (inalação, vapores, ratos, 4h): > 5.28 mg/L
DL50 (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.
- **Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.
- **Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Estudos em animais não apresentaram provas suficientes para causar suspeita de toxicidade para fertilidade ou o feto.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única):** Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar. A ingestão pode provocar náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida):** Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.
- **Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.**

- **Ecotoxicidade:** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- ✓ CL50 (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 2 – 5 mg/L
- ✓ CE50 (*Daphnia magna*, 48h): 1,4 mg/L
- ✓ NOEC (*Daphnia magna*, 21 dias): 0,48 mg/L



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017

Emissão: 04/09/2018

Revisão Nº: 03

Em vigor: 05/09/2019

Página 9 de 13

- **Persistência e degradabilidade:** O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: < 60% em 28 dias.
- **Potencial bioacumulativo:** não provável.
- **Mobilidade no solo:** não determinada.
- **Outros efeitos adversos:** não estabelecido.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

- **Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**
- ✓ **Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer às exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local.
- ✓ **Restos de produto:** Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
- ✓ **Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos (embalagens secundárias) podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Regulamentações nacionais e internacionais

- **Terrestres:** Resoluções nº. 420 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:** 1268
- ✓ **Nome apropriado para embarque:** DERIVADOS DE PETRÓLEO, N.E.
- ✓ **Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3
- ✓ **Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:** N.A
- ✓ **Número de risco:** 30
- ✓ **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;

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017

Emissão: 04/09/2018

Revisão Nº: 03

Em vigor: 05/09/2019

Página 10 de 13

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional);
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

- ✓ **Número ONU:** 1268
- ✓ **Nome apropriado para embarque:** PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
- ✓ **Classe de risco/subclasse de risco principal:** 3
- ✓ **Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:** NA
- ✓ **Grupo de embalagem:** III
- ✓ **EmS:** F-E, S-E
- ✓ **Perigo ao meio ambiente:** O produto é considerado poluente marinho.
- **Aéreo:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009;
RBAC Nº 175 – (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;
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
- ✓ **Número ONU:** 1268
- ✓ **Nome apropriado para embarque:** PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
- ✓ **Classe de risco/subclasse de risco principal:** 3
- ✓ **Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:** NA
- ✓ **Grupo de embalagem:** III

15. REGULAMENTAÇÕES.

- **Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998.** Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.
- **ABNT NBR 14725:2012.** Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- **Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.** Sinalização de segurança.
- **Resolução - RDC nº 180, 03 de outubro de 2006.** Aprovar o Regulamento técnico para determinação de biodegradabilidade de tensoativos aniônicos harmonizado no âmbito do Mercosul através da Resolução GMC nº 24/05, que consta em anexo à presente Resolução.
- **Resolução - RDC nº 37, 19 de junho de 2007.** Aprovar o Regulamento técnico MERCOSUL sobre critério de inclusão, exclusão e atualização de produtos saneantes de menor risco potencial fabricados no âmbito do MERCOSUL, através da Resolução GMC Nº 51/06.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017
Emissão: 04/09/2018
Revisão Nº: 03
Em vigor: 05/09/2019
Página 11 de 13

- **Resolução - RDC nº 40, 05 de junho de 2008.** Aprovar o Regulamento Técnico para produtos de limpeza e afins harmonizado no âmbito do MERCOSUL através da Resolução GMC Nº 47/07. (REVOGA A RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA – RDC Nº 13, DE 28 DE FEVEREIRO DE 2007, PUBLICADA NO DOU DE 5 DE MARÇO DE 2007, Seção 1, Pág.29.)
- **Resolução - RDC nº 30, 04 de julho de 2011.** Substitui a lista de substâncias de ação conservante permitidas para produtos saneantes constante do Anexo da Resolução - RDC nº. 35/2008 e revoga a Resolução - RDC nº. 58/2009.
- **Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 47, 25 de outubro de 2013.** Aprova o Regulamento Técnico de Boas Práticas de Fabricação para Produtos Saneantes, e dá outras providências.
- **Lei nº 13.233, 29 de dezembro de 2015.** Obriga, nas hipóteses que especifica, a veiculação de mensagem de advertência sobre o risco de escassez e de incentivo ao consumo moderado de água.
- **Instrução Normativa nº 12, de 11 de outubro de 2016.** Altera a Instrução Normativa - IN nº 4, de 2 de julho de 2013, que dispõe sobre os critérios de aceitação de relatórios de ensaios exigidos para análise dos pedidos de notificação e registro de produtos saneantes e dá outras providências.
- **Instrução Normativa nº 12, de 11 de outubro de 2016.** Altera a Instrução Normativa - IN nº 4, de 2 de julho de 2013, que dispõe sobre os critérios de aceitação de relatórios de ensaios exigidos para análise dos pedidos de notificação e registro de produtos saneantes e dá outras providências.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

- **Informações importantes, mas não especificamente descritas as seções anteriores:** Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre 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.
- **Isenções de responsabilidade.** Dado que as condições e métodos de uso estão além do controle, expressamente a **Gióca Indústria e Comércio LTDA** não assume nenhuma responsabilidade pelo uso do material. A informação contida neste documento é tida como verdadeira e precisa e refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza.
- **Referências bibliográficas:**
 - ✓ **ABNT NBR 14725-1:2009.** Produtos químicos. Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.
 - ✓ **ABNT NBR 14725-2:2009.** Produtos químicos. Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.
 - ✓ **ABNT NBR 14725-4:2009.** Produtos químicos. Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017
Emissão: 04/09/2018
Revisão Nº: 03
Em vigor: 05/09/2019
Página 12 de 13

- ✓ **ABNT NBR 14725-4:2009.** Produtos químicos. Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- ✓ **NR 26.** Sinalização e Segurança. Ministério do Trabalho e Emprego. http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C816A31190C1601312A0E15B61810/nr_26.pdf.
- ✓ **Livro GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).** Purple Book, Organização das Nações Unidas (ONU), 2011, 4ª edição.
- ✓ **Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011.** Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Sinalização de Segurança do Ministério do Trabalho e Emprego.
- ✓ **AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS.** TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.
- ✓ **BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7:** Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- ✓ **BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15:** Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- ✓ **CONCAWE – Chemical Safety Report Part B: Kerosines.** Bruxelas: Bélgica, 2012.
- ✓ **EPA dos EUA. 2011.** EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Novembro, 2014. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- ✓ **HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK.** Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Novembro, 2014.
- ✓ **IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.** Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Novembro, 2014
- ✓ **IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM.** Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Novembro, 2014.
- ✓ **IPIECA – INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION.** Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf. Acesso em: Novembro, 2014.
- ✓ **IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.** [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Novembro, 2014.
- ✓ **SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA.** Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Novembro, 2014.
- ✓ **TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING.** ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Novembro, 2014.
- ✓ **FP 13.00 - GIÓCA.** Fórmula Padrão REMOVEDOR GIÓCA.

• Legendas e abreviaturas:

- ✓ **CAS:** Chemical Abstracts Service.
- ✓ **CE50:** Concentração Efetiva 50%.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

REMOVEDOR QUEROSENE GIÓCA

FISPQ Nº 017

Emissão: 04/09/2018

Revisão Nº: 03

Em vigor: 05/09/2019

Página 13 de 13

- ✓ **CL50:** Concentração Letal 50%.
 - ✓ **DL50:** Dose Letal 50%.
 - ✓ **IARC:** International Agency for Research on Cancer.
 - ✓ **NA:** Não Aplicável.
 - ✓ **NOEC:** No Observed Effect Concentration.
 - ✓ **ONU:** Organização das Nações Unidas.
 - ✓ **FISPQ:** Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.
 - ✓ **EPI:** Equipamento de Proteção Individual.
 - ✓ **ISO:** International Organization for Standardization.
 - ✓ **RDC:** Resolução de Diretoria Colegiada.
 - ✓ **IN:** Instrução Normativa.
 - ✓ **NR:** Norma Regulamentadora.
 - ✓ **ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.
 - ✓ **NBR:** Norma Brasileira.
-
- **Informação na ANVISA:** PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA Nº 25351901594201694.
 - **Data de Vencimento da Notificação:** 01/03/2021.
 - **Responsável Técnico:** Oliver Karil Helferich CRQ 09200953 IX Região.