



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 1 /19

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial):	VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA
Código interno de identificação do produto:	678
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Limpador multiuso de uso geral.
Nome da empresa:	COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL – CNA
Endereço:	Rua José Vicente Pedreira, 1111 - Jardim Caxambu - Piracicaba –SP
Telefone para contato:	(19) 2534-7100
Telefone para emergências:	0800 70 71 767 – 24 h – Suatrans Cotec
Email:	sac@cna.ind.br.

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos inflamáveis – Categoria 3. Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5. Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4. Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Sensibilização à pele – Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 3. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. *A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 - Versão corrigida:2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma	O produto não possui outros perigos.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 2 /19

classificação:	
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H226 Líquido e vapores inflamáveis. H303 Pode ser nocivo se ingerido. H312 Nocivo em contato com a pele. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 Pode provocar reações alérgica na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
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 eletrostáticas. P261 Evite inalar vapores. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 3 /19

	<p>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</p> <p>RESPOSTA À EMERGÊNCIA:</p> <p>P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.</p> <p>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 ou tome uma ducha.</p> <p>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>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.</p> <p>ARMAZENAMENTO:</p> <p>P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>DISPOSIÇÃO:</p> <p>P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com as regulamentações vigentes.</p>
--	---

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 4 /19

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Componentes	Concentração (%)	N° CAS
	Fragrância de laranja*	1 – 2%	N.A. 64-17-5
	Ácido acético	97 – 99%	64-19-7

*Na composição da fragrância de laranja, contem Etanol.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo em contato com a pele e se ingerido pode causar desconforto abdominal. A exposição ao produto provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. A exposição ao produto provoca reações alérgica com dermatite de contato e prurido. Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FIS PQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 5 /19

	exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.
--	---

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com jato ou neblina d'água, pó químico, espuma resistente ao álcool e dióxido de carbono (CO ₂). Não apropriados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	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. 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.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Se o material estiver em chamas ou envolvido em fogo: Submergir com água. Resfrie todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Aproxime-se do fogo contra o vento para evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Use quantidades grande de água em contêineres envolvidos no fogo. Se necessário, use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Impeça faíscas 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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 6 /19

	áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de proteção respiratória com filtro contra vapores. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 300 metros. Se caso o tanque ou a carga estiver envolvido no fogo, isole a área num raio de 800 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e 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 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.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito 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



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 7 /19

	equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. 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. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.
Materiais para embalagens:	Semelhante à original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2018)	TLV – STEL (ACGIH, 2018)	LT (NR-15, 1978)
	Ácido acético	10 ppm	15 ppm	8 ppm
	Etanol *	-	1000 ppm	780 ppm
*A3 - carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (ACGIH).				
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.			
Outros limites e valores:	- <u>Ácido acético</u> : IDLH (NIOSH, 2010): 50 ppm. - <u>Etanol</u> :			

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 8 /19

	IDLH (NIOSH, 2017): 3.300 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. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção nitrílica ou neoprene, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	Proteção respiratória com filtro contra vapores ou névoas ácidas, em caso de exposição ao produto. Com base nos limites de exposição ocupacional e perigos por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	O produto não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido, límpido, incolor.
Odor e limite de odor:	Característico de laranja.
pH:	2,5 – 4,0.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	16,66 °C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	117,9 °C.
Ponto de fulgor:	39°C.
Taxa de evaporação:	Nao avaliado.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 9 /19

Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Inferior: 4,0% (v). Superior: 19,9% (v).
Pressão de vapor:	15,7 mm Hg a 25 °C.
Densidade de vapor:	2,07.
Densidade relativa a 20°C e 24°C (g/cm ³)	1,0446.
Solubilidade(s):	Miscível em água. Miscível em etanol, éter etílico, acetona, benzeno, solúvel em tetracloreto de carbono e dissulfeto de carbono.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	log Kow: -0,17.
Temperatura de autoignição:	463 °C.
Temperatura de decomposição:	Não avaliado.
Viscosidade:	1,056 mPa ^s a 25 °C.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode formar misturas explosivas em contato com permanganato de potássio (ou dos sais de cálcio ou sódio), trióxido de cromo, pentafluoreto de bromo, trifluoreto de cloro.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis e umidade.
Materiais incompatíveis:	Permanganato de potássio (ou dos sais de cálcio ou sódio), trióxido de cromo, pentafluoreto de bromo, trifluoreto de cloro, carbonatos, hidróxidos, muitos óxidos e fosfatos, plásticos, borrachas e revestimentos, hidróxido de potássio, oxidantes fortes (especialmente ácido crômico, peróxido de sódio e ácido nítrico), ácidos fortes.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 10 /19

Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO ₂ .
-------------------------------------	---

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>Produto é nocivo em contato com a pele e pode ser nocivo se ingerido e causar desconforto abdominal.</p> <p>Não classificado como tóxico por via dérmica e inalatória.</p> <p>Informações referente ao:</p> <p><u>Ácido acético:</u></p> <p>DL₅₀ (oral, ratos): 3.310 mg/kg.</p> <p>CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): 40.000 mg/m³.</p> <p>DL₅₀ (dérmica, coelhos): 1.060 mg/kg.</p> <p><u>Estimativa da Toxicidade da Mistura (ETAm):</u></p> <p>ETAm (oral): 3.360 mg/kg.</p> <p>ETAm (dérmico): 1.076 mg/kg.</p>
Corrosão/irritação à pele:	A exposição ao produto provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	A exposição ao produto provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória. O produto provoca sensibilização à pele com dermatite de contato e prurido.
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>O produto não é classificado como mutagênico.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><u>Ácido acético:</u></p> <p>Estudos conduzidos em vivo e in vitro, evidenciaram resultados negativos para a mutagenicidade.</p> <p><u>Fragrância de laranja:</u></p> <p>A fragrância contém etanol em sua formulação, não há evidências de que o etanol tenha potencial genotóxico.</p> <p>Resultados para teste de Ames em bactérias Salmonella typhimurium</p>



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 11 /19

	<p>foram negativos.</p> <p>Os resultados foram negativos para avaliação do potencial mutagênico nos ensaios de mutação do gene HPRT em células de mamíferos. Os testes para avaliar as aberrações cromossômicas em hamster resultaram negativos.</p> <p>Existem poucas evidências quanto ao potencial mutagênico do etanol em células somáticas e tem uma capacidade limitada para induzir alterações genéticas in vivo, somente sob circunstâncias muito específicas e em doses muito elevadas em seres humanos através da ingestão.</p>
Carcinogenicidade:	<p>Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.</p> <p>Informação referente a:</p> <p><u>Fragrância de laranja:</u></p> <p>A fragrância contém etanol em sua formulação, não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade, exceto pela ingestão crônica de bebida alcoólica.</p> <p>A IARC classifica como grupo 1 – carcinogênico para humanos – somente para a ingestão crônica de bebida alcoólica.</p> <p>A ACGIH classifica o etanol como grupo A3 – carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos.</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><u>Ácido acético:</u></p> <p>Estudos conduzidos com animais de experimentação não evidenciou efeitos à reprodução e ao desenvolvimento.</p> <p><u>Fragrância de laranja:</u></p> <p>A fragrância contém etanol em sua formulação, a ingestão de etanol como bebida alcoólica causa toxicidade à reprodução.</p> <p>Estudos comprovam que a ingestão de bebidas alcoólicas pode prejudicar a fertilidade ou o feto, com má formação fetal, síndrome fetal, que inclui abortos espontâneos, recém-nascidos com baixo peso para a idade gestacional, malformações faciais, entre as quais ausência de filtro, fissuras palpebrais diminuídas e lábio leporino, defeitos do septo ventricular, malformações de pés e mãos, e retardo mental de gravidade variável.</p>



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 12 /19

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.</p> <p>A fragrância de laranja contém etanol em sua formulação, a ingestão crônica de elevadas doses de bebidas alcólicas provoca danos ao fígado, pode desenvolver cirrose hepática, esteatose hepática, hepatite alcóolica, pancreatite crônica, ulcera gástrica, danos ao SNC como neuropatia periférica com deterioração, alterações cognitivas, como diminuição da memória, diminuição da concentração e atenção.</p> <p>A ingestão crônica de álcool pode provocar um quadro demencial com prejuízos principalmente da memória, concentração e atenção, pode provocar degeneração cerebelar, levando a um quadro de incoordenação motora.</p> <p>A ingestão alcóolica de doses elevadas provoca inflamação do miocárdio, hipertensão e elevação do colesterol sérico. O uso abusivo do etanol está associado a maior frequência de infarto agudo do miocárdio e acidente vascular cerebral.</p>
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	<p>Nocivo para os organismos aquáticos.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><u>Ácido acético:</u> CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 65 mg/L.</p> <p><u>Fragrância de laranja:</u> CE₅₀ (<i>Daphnia sp</i>, 48h): 0,421 mg/L. CL₅₀ (Peixes, 96h): 0,7 mg/L. CE_{r50} (Algas verdes, 96h): 1,81 mg/L. CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 0,612 mg/L. CL₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>, 96h): 0,720 mg/L.</p>
----------------	---



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 13 /19

	<p>CE₅₀ (Crustáceos, 48h): 0,421 mg/L. CL₅₀ (Peixes, 96h): 0,7 mg/L. CEr₅₀ (Algas verdes, 96h): 1,81 mg/L. CL₅₀ (Peixes, 96h): 4,6 - 10,0 mg/L. CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 6,8 mg/L. CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 0,059 mg/L. CL₅₀ (Peixes, 96h): 0,073 mg/L. CEr₅₀ (Algas verdes, 96h): 0,182 mg/L. CL₅₀ (<i>Danio rerio</i>, 96h): 10-18 mg/L. CE₅₀ (Crustáceos, 48h): 0,238 mg/L. CL₅₀ (Peixes, 96h): 0,323 mg/L. CEr₅₀ (Algas verdes, 96h): 0,497 mg/L. CL₅₀ (Peixes, 96h): 1,060 mg/L. CE₅₀ (<i>Daphnia sp</i>, 48h): 5,180 mg/L. CEr₅₀ (Algas verdes, 96h): 6,416 mg/L. CL₅₀ (Peixes, 96h): 8,068 mg/L. CL₅₀ (Peixes, 96h): 7,9 mg/L. CE₅₀ (<i>Daphnia sp</i>, 48h): 0,238 mg/L. CL₅₀ (Peixes, 96h): 0,323 mg/L. CEr₅₀ (Algas verdes, 96h): 0,522 mg/L. CL₅₀ (Peixes, 96h): 0,112 mg/L. CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 0,114 mg/L. CEr₅₀ (Algas verdes, 96h): 0,5 mg/L. CL₅₀ (Peixes, 96h): 1,026 mg/L. CE₅₀ (<i>Daphnia sp</i>, 48h): 1,532 mg/L.</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Informação referente ao: <u>Ácido acético</u>: Taxa de biodegradação: 82% em 10 dias.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>O produto apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p>



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 14 /19

	Informação referente ao: <u>Ácido acético:</u> BCF: 3,0 Log kow: - 0,17.
Mobilidade no solo:	O produto apresenta elevada mobilidade no solo. Informação referente ao: <u>Ácido acético:</u> Koc: 1.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. 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:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. 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 descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
------------	--



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 15 /19

Número ONU:	2789
Nome apropriado para embarque:	ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL, ou ÁCIDO, ACÉTICO SOLUÇÃO
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	3
Número de risco:	83
Grupo de embalagem:	II
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 – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU:	2789
Nome apropriado para embarque:	ACETIC ACID, GLACIAL or ACETIC ACID SOLUTION
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	3
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-E, S-C.
Poluente marinho:	O produto não é considerado poluente marinho.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 16 /19

Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	2789
Nome apropriado para embarque:	ACETIC ACID, GLACIAL or ACETIC ACID SOLUTION
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	3
Grupo de embalagem:	II



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 17 /19

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2014. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Devido à presença do ácido acético, tais regulamentações podem ser aplicadas: Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações. PORTARIA Nº 240, DE 12 DE MARÇO DE 2019 – Polícia Federal: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.</p>
---	--

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

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 quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em julho de 2019.



COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCOOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 18 /19

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – *Concentração Efetiva 50%*

CL₅₀ – *Concentração Letal 50%*

DL₅₀ – *Dose Letal 50%*

IDLH - *Inherently Dangerous to Human Life*

LT – *Limite de Tolerância*

MTE – *Ministério do Trabalho e Emprego*

NA – *Não Aplicável*

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

ONU – *Organização das Nações Unidas*

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

Referências bibliográficas:

ACGIH. 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, 2017.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: jul. 2019.



COMPANHIA NACIONAL DE ALCÓOL

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VINAGREEN LIMPADOR MULTIUSO LARANJA

Revisão: 01

Data: 11/07/2019

Página: 19 /19

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>.

Acesso em: jun. 2019.

EPA. United States Environmental protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: jul. 2019.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB. HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: jul. 2019.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jul. 2019.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jul. 2019.

NITE GHS JAPAN. NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: jul. 2019.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: jul. 2019.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jul. 2019.