FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com NBR 14725:2009
Revisão: 01
Data: 01/04/2014

1. Identificação

Produto:	NONIL FENOL ETOXILADO 95
Empresa:	Garden Química Indústria e Comércio LTDA.
Endereço:	Rua Bagdá, 55
	Jardim Araponga
	Guarulhos – SP
Telefone:	(11) 3186-1000
Fax:	(11) 3186-1001
Telefone para emergências:	(11) 3186-1000
E-mail:	gardenquimica@gardenquimica.com.br

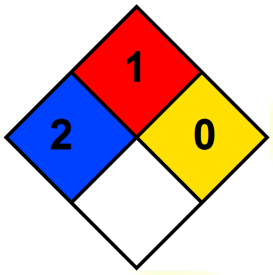
2. Identificação de perigos

Classificação do produto:

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4.
Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5.
Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4.
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1.
Perigosos ao meio ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

Elementos apropriados para rotulagem:

Risco a Saúde = 2
Inflamabilidade = 1
Reatividade = 0



- Pictogramas:

- Frases de advertência: ATENÇÃO/ PERIGO
- Frases de perigos: Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Nocivo se inalado.

	Provoca lesões oculares graves. Tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- Frases de precaução:	Lave cuidadosamente após o manuseio. Não coma, não beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. Evite a liberação para o meio ambiente. Recolha o material derramado. EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para o local ventilado e mantenha em repouso numa posição eu não dificulte a respiração. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- Frases de armazenamento:	Não exigidas.
- Frases de disposição:	Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.
<u>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</u>	Não apresenta outros perigos que resultam em uma classificação.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância:	
Nome químico ou técnico:	Nonilfenol Etoxilado
- CAS Number:	9016-45-9
- EINECS Number:	500-024-6
- Impurezas e/ou aditivos classificados como perigosos e que contribuem para classificação do produto:	Éter nonilfenílico de polietilenoglicol (CAS: 127087-87-0): 97,0 % Polióxido de etileno (CAS: 25322-68-3): 3,0 % Dinonilfenil polioxietileno (CAS: 9014-93-1): 2,0 %

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remover para o ar livre. Se não respirar, aplicar respiração artificial; no processo boca-a-boca adotar o dispositivo de proteção ao socorrista (semi-máscara especial). Se a respiração for difícil, deve ser administrado oxigênio por pessoal qualificado. Chamar um médico ou transportar para um posto médico.
Contato com a pele:	Lavar a pele com água abundante.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las, após os primeiros 5 minutos, e continuar lavando os olhos por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico sem demora, de preferência de um oftalmologista. Um lava olhos de emergência deve estar disponível imediatamente.
Ingestão:	Se ingerido, procurar atendimento médico. Não induzir ao vômito a não ser sob orientação médica.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Além das informações postas sob Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicação de atenção médica imediata e de tratamento especial necessário (abaixo), descreve-se todos os sintomas e efeitos importantes adicionais em seção 11: Informações toxicológicas.
Notas para o médico:	Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do

	paciente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:	Adequados: Água nebulizada ou "spray" fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes. Inadequados: Não usar água em jato sólido. Pode espalhar o fogo.
Perigos específicos:	Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Monóxido de Carbono. Dióxido de carbono. Perigos incomuns de incêndio e explosão: A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.
Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio:	Procedimentos de combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Líquidos em chama podem ser extintos por diluição com água. Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água. Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergências:	Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Conter o material derramado se possível. Absorva com materiais tais como: Areia. Terra. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Não use água na limpeza. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional. Afastar de fontes de ignição.
- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há diferenças entre grandes e pequenos vazamentos.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para manuseio seguro:	Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evite inalar o vapor. Não ingira. Lave bem após o manuseio. Mantenha o recipiente fechado. Use com ventilação adequada. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
- Recomendações gerais de higiene:	Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Não existem requisitos específicos. Informação adicional sobre o armazenamento deste produto poderá ser obtida contatando o serviço de vendas ou de assistência ao cliente. A duração limite dada é para armazenamento em recipientes fechados sob condições de temperatura moderada.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

- Limites de exposição ocupacional: Polióxido de etileno:
  LT (AIHA WEEL): 10 mg/m³
- Indicadores biológicos: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Ventilação: Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Por não haver limites de tolerância ou de exposição estabelecidos, por precaução usar somente com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medida de proteção pessoal/ EPI:

- Proteção dos olhos/face: Utilize óculos panorâmico.
- Proteção da pele: Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas.
  Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Álcool etil vinílicos laminado ("EVAL"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha natural ("látex"). Neoprene. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

- Proteção respiratória:	Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada. A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração potencial do material no ambiente. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto:	Liquido límpido
Odor:	Fraco
pH	6,5
Ponto de fusão:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	> 250°C calculado se decompõe antes da ebulição.
Ponto de fulgor:	247°C ASTM D93 – Copo Fechado 282°C ASTM D92 – Copo Aberto
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Inferior: Os dados do teste não estão disponíveis Superior: Os dados do teste não estão disponíveis
Pressão de vapor:	< 0,01 mmHg a 20 °C calculado
Densidade de vapor, (ar = 1):	>1 calculado
Densidade relativa:	1,057 20 °C/20 °C calculado
Solubilidade:	Completamente solúvel, mas algumas composições podem formar géis.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	log P_{ow}: 2,1 - 3,4 calculado
Temperatura de auto-ignição:	Não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não disponíveis.
Viscosidade:	Não disponíveis.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
Estabilidade química:	Termicamente estável a temperaturas típicas de utilização.
Possibilidade de reações perigosas:	Polimerização não ocorrerá.
Condições a serem evitadas:	A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Evitar o contato com: Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes fortes.
Produtos perigosos de decomposição:	Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Ingestão: Reduzida toxicidade se for ingerido. São improváveis lesões pela ingestão acidental de pequenas quantidades do produto; entretanto a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões. Típico para esta família de materiais. DL50, ratazana 960 - 3.980 mg/kg Inalação: Exposição excessiva prolongada à névoa pode provocar efeitos adversos graves, até mesmo a morte. Os vapores podem causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta). Típico para esta família de materiais. CL50, 4 h, Aerossol, ratazana 1,15 mg/l
Corrosão/ irritação da pele:	É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Típico para esta família de materiais. DL50, coelho 2.000 - 2.991 mg/kg
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Pode causar irritação severa nos olhos. Pode causar lesão séria na córnea. Contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local.

Sensibilização respiratória ou à pele:	Pele: Para esta família de produtos: Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos. Respiratório: Nenhuma informação relevante encontrada.
Mutagenicidade em células germinativas:	Para esta família de produtos: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.
Carcinogenicidade:	Para esta família de produtos: Em animais de laboratório, não provocou câncer.
Toxicidade à reprodução:	Nenhuma informação relevante encontrada.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Para esta família de produtos: Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Rim, Fígado.
Perigo por aspiração:	Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:	Para esta família de produtos: O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas). Toxicidade Aguda e Prolongada para Peixes: Para esta família de produtos: CL_{50}, Pimephales promelas (vairão gordo), 96 h: 3,8 - 6,2 mg/l Toxicidade Aguda para Invertebrados Aquáticos; Para esta família de produtos: CL_{50}, Daphnia magna, 48 h: 9,3 - 21,4 mg/l Toxicidade para microorganismos: Para esta família de produtos: CI_{50}; Bactérias, 16 h: > 1.000 mg/l
Persistência e degradabilidade:	Para esta família de produtos: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o

	material não é biodegradável em condições ambientais. Ensaios de Biodegradação OCDE: OCDE 301B: Biodegradação < 60 % 28 d Demanda Química de Oxigênio: 2,09 - 2,25 mg/mg Necessidade Química Teórica: 2,15 - 2,25 mg/mg
Potencial bioacumulativo:	Coeficiente de partição, n-octanol/água (log P_{ow}): 2,1 - 3,4 calculado. Fator de Bioacumulação: 5,9 - 48; Peixe; Estimado.
Mobilidade no solo:	Nenhuma informação relevante encontrada.
Outros efeitos adversos:	Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

13. Consideração sobre disposição final

Produto/ resíduo do produto:	NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE ÁGUA. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de localidade para localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU USANDO ESTE MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica. Sistema de tratamento de efluente.
Embalagens usadas:	Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos

através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Sistema de tratamento de efluente. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

14. Informação sobre o transporte

Transporte terrestre (ferrovias, rodovias):	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.
- Numero de ONU:	3082
- Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
- Número de risco:	90
- Classe ou subclasse de risco:	9
- Classe de embalagem:	III
Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre):	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).
- Numero de ONU:	3082
- Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Nonylphenol polyethylene glycol ether)
- EmS:	F-A,S-F
- Classe ou subclasse de risco:	9
- Classe de embalagem:	III
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução Nº

129 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 - ISICAO - "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).

Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):

- Numero de ONU:	3082
- Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Nonylphenol polyethylene glycol ether)
- Número de risco:	90
- Classe ou subclasse de risco:	9
- Classe de embalagem:	III

15. Informação sobre regulamentações

Todos ingredientes desse produto constam da Relação do TSCA ou estão isentos de seus requisitos sob a lei 40 CFR 70.30 Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS). Este produto é um polímero conforme a definição da Diretriz 92/32/EEC (7ª. Emenda à Diretriz 67/548/EEC) e todos seus materiais iniciais e aditivos intencionais encontram-se relacionados no Inventário Europeu de Substâncias Comerciais Existentes "EINECS" ou estão cumprindo com os requisitos do inventário químico europeu (EU).

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos saneantes ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor à fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

16. Outras informações

O produto possui validade de 24 meses a partir da data de fabricação.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de 2012, emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto

não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.

17. Abreviaturas

N/A Não disponível.

P/P Peso/peso

OEL Limite de Exposição Ocupacional

STEL Limite de Exposição Ocupacional de Curta Duração

TWA Limite de Tolerância (parâmetro de exposição ponderado no tempo)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.

DOW IHG Recomendação de Higiene Industrial da Dow

"WEEL" "Workplace Environmental Exposure Level"

HAZ DES Designação dos Perigos