

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ICON 2.5 EW

Revisão: 4

22/11/2013

Página: 1/ 9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto:	ICON 2.5 EW
Código interno de identificação do produto:	A13117E
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Inseticida.
Nome da empresa:	Syngenta Proteção de Cultivos Ltda
Endereço:	Rodovia SP 332, Km 130, Zona Industrial, Cep: 13148-082, Paulínia - SP - Brasil
Telefone para contato:	(19) 3874-5800
Telefone para emergências:	0800 704 4304
Fax:	(19) 3844-5131
E-mail:	-

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 Sensibilização à pele - Categoria 1 Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3 Sensibilização respiratória - Categoria 1 Toxicidade à reprodução - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1
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.
Classificação de perigo do produto químico:	Saúde: 2 Inflamabilidade: 2 Instabilidade: 0 Específico: Provavelmente não classificado
Sistema de classificação utilizado:	National Fire Protection Association: NFPA 704.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

 Produto: **ICON 2.5 EW**

Revisão: 4

22/11/2013

Página: 2/ 9

Frases de perigo: H302 Nocivo se ingerido.
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
 H331 Tóxico se inalado.
 H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
 H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
 P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
 P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
 P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
 P391 Recolha o material derramado.
 P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Diagrama de Hommel:



3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Nafta aromática (CAS 64742-95-6): 1 - 5%
 Éster (1s,3s)-rel-(r)-ciano(3-fenoxifenil)metílico do ácido 3-((1z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil-ciclopropanocarboxílico (CAS 91465-08-6): 2,5%

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ICON 2.5 EW

Revisão: 4

22/11/2013

Página: 3/ 9

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Nocivo se ingerido e tóxico se inalado. Pode provocar secura na pele ou fissuras, por exposição repetida. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Notas para o médico:	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: dióxido de carbono (CO ₂), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	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:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica. Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Óculos com proteção lateral.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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 ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use roupa resistente a fogo ou retardadora de chama. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ICON 2.5 EW

Revisão: 4

22/11/2013

Página: 4/ 9

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Limite interno (TWA): <u>Lambda-cialotrina</u> : 0,04 mg/m ³ (Pele) <u>Propilenoglicol</u> : 10 mg/m ³ (Partículas); 150 ppm, 470 mg/m ³ (Total - Vapores e partículas) <u>Solvente nafta aromática</u> : 100 mg/m ³
Medidas de controle de engenharia:	Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Óculos com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica.
Proteção respiratória:	Com base nos limites de exposição ocupacional 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 Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido branco a bege
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	4 a 8 (solução a 1%)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	> 50°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

 Produto: **ICON 2.5 EW**

Revisão: 4

22/11/2013

Página: 5/ 9

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1,01 (água a 4°C=1)

Solubilidade(s): Imiscível em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

Outras informações: Não aplicável

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não sofre polimerização.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Baseando-se nos dados dos ingredientes, espera-se que o produto seja incompatível com: Ácido clorídrico, agentes oxidantes, anidrido ácido, permanganato de potássio.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

 Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido. Tóxico se inalado.
 DL₅₀ (oral, ratos): 550 mg/kg
 DL₅₀ (dérmica, ratos): > 2000 mg/kg
 CL₅₀ (inalação, vapores, ratos, 4h): 2,4 mg/L (estimado)

Corrosão/irritação da pele: Pode causar leve irritação à pele com vermelhidão na pele. Estudo realizado em coelhos apresentou irritação leve à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar leve irritação aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão nos olhos. Estudo realizado em coelhos apresentou irritação moderada aos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com secura na pele ou fissuras, por exposição repetida. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

 Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado para mutagenicidade em células germinativas.
 -Éster (1s,3s)-rel-(r)-ciano(3-fenoxifenil)metílico do ácido 3-((1z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil-ciclopropanocarboxílico:
 Estudos realizados *in vivo* e *in vitro* não apresentaram efeitos mutagênicos

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ICON 2.5 EW

Revisão: 4

22/11/2013

Página: 6/ 9

Toxicidade a reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. -Nafta aromática: Estudo realizado em camundongos apresentou morte fetal, redução de peso, atraso da ossificação e aumento da incidência de fenda palatina nestes animais.
Toxicidade ao órgão-alvo específico - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única.
Toxicidade ao órgão-alvo específico - exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes ao: -Nafta aromática: CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 10 mg/L mg/L -Éster (1s,3s)-rel-(r)-ciano(3-fenoxifenil)metílico do ácido 3-((1z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil-ciclopropanocarboxílico: CL ₅₀ (Peixes, 96h): 0,0005 mg/L CE ₅₀ (Crustáceos, 48h): 0,00067 mg/L
Persistência degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperada baixa mobilidade no solo.
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 n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter 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 n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
------------	--

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ICON 2.5 EW

Revisão: 4

22/11/2013

Página: 7/ 9

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Nafta aromática e Éster (1S,3S)-rel-(R)-ciano(3-fenoxifenil)metílico do ácido 3-((1Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil-ciclopropanocarboxílico)

Classe ou subclasse de risco principal:	9
---	---

Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
---	----

Número de risco:	90
------------------	----

Grupo de embalagem:	III
---------------------	-----

Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). "International Maritime Dangerous Goods Code" (IMDG "Code").
---------------------	---

Número ONU:	3082
-------------	------

Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aromatic naphtha and Lambda-cyhalothrin)
--------------------------------	---

Classe ou subclasse de risco principal:	9
---	---

Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
---	----

Grupo de embalagem:	III
---------------------	-----

EmS:	F-A,S-F
------	---------

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 Nº175 - (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:	3082
-------------	------

Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aromatic naphtha and Lambda-cyhalothrin)
--------------------------------	---

Classe ou subclasse de risco principal:	9
---	---

Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
---	----

Grupo de embalagem:	III
---------------------	-----

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

específicas para o produto	Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
----------------------------	--

químico:	Norma ABNT-NBR 14725:2012
----------	---------------------------

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ICON 2.5 EW

Revisão: 4

22/11/2013

Página: 8/ 9

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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em novembro de 2013.

Legendas e abreviaturas:

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ - Concentração Letal 50%

DL₅₀ - Dose Letal 50%

IARC - *International Agency for Research on Cancer*

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

TWA - *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. *TLVs® E BEIs®*: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2011.

EPA dos EUA. 2011. *EPI Suite T 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: nov. 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> > . Acesso em: nov. 2013.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> > . Acesso em: nov. 2013.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> > . Acesso em: nov. 2013.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: < <http://ecb.jrc.ec.europa.eu> > . Acesso em: nov. 2013.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) nº 15*: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 1978.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) nº 7*: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 1978.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> > . Acesso em: nov. 2013.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html > . Acesso em: nov. 2013.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ICON 2.5 EW

Revisão: 4

22/11/2013

Página: 9/ 9

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

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < <http://www.intertox.com.br> > . Acesso em: nov. 2013.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> > . Acesso em: nov. 2013.