

Agroblen Starter 13-25-5

FISPQ-084	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação

Nome do produto: Agroblen Starter 13-25-5
Códigos do Produto: ABLENS-E93120
Código Everris: G93120
Data: 23/05/2015

Aplicação

Fertilizante Mineral Misto para aplicação via Solo

Identificação da empresa

ICL Brasil Ltda

Av. Carlos Marcondes, 1200 (Via Dutra, Km 159,5) – CEP: 12241-900
São José dos Campos – SP – Tel.: (12) 2134-7536
Fax: (12) 2134-7203

Telefone de Emergência:

Brasil: 0800 720 8000 (24 horas)
CHEMTREC (U.S.): 1-800-424-9300
CHEMTREC (International): 1-703-527-3887
Ligações não urgentes: 1-800-492-8255

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Esta substância não atende aos critérios de classificação da Norma ABNT NBR 14725-2:2009.

Outras informações:

Contato com os olhos: Pode causar ligeira irritação.

Contato com a pele: Pode causar ligeira irritação.

Sistema de classificação:

Norma ABNT-NBR – Parte 2:2009 versão corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências:

Produto pode causar ligeira irritação a pele e olhos.

Elementos apropriados da rotulagem

NA

Pictogramas:

Agroblen Starter 13-25-5

FISPQ-084	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

NA

Palavra de advertência:

NA

Frases de perigo:

NA

Frases de precaução:

NA

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Ingredientes	CAS-Nº	*Peso (%)
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	10 - 30
Sulfato de potássio, K ₂ SO ₄	7778-80-5	5 - 10
Enxofre	7704-34-9	1 - 5
Revestimento	*	1 - 5
Fosfato diamônico, (NH ₄) ₂ HPO ₄	7783-28-0	1 - 3
Sulfato de zinco, ZnSO ₄	7733-02-0	< 1
Óxido de zinco, ZnO	1314-13-2	< 1
Óxido de boro	1303-86-2	< 1

* A porcentagem exata (concentração) da composição é mantida como um segredo comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Contato com os olhos:

Manter os olhos abertos e lavar lenta e suavemente com água durante 15-20 minutos. Remover lentes de contato, se presentes após os primeiros 5 minutos, em seguida, continuar enxaguando o olho. Ligar para um centro de controle de intoxicação ou para um médico para orientações sobre o tratamento.

Contato com a pele:

Retirar o vestuário contaminado. Enxaguar a pele imediatamente com água em abundância por 15-20 minutos. Ligar para um centro de controle de intoxicação ou para um médico para orientações sobre o tratamento.

Agroblen Starter 13-25-5

FISPQ-084	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Inalação:

Levar a pessoa para um local com ar fresco. Se ela não estiver respirando, ligar para o serviço de emergência ou ambulância, em seguida aplicar respiração artificial, de preferência boca-a-boca, se possível. Ligar para um centro de controle de intoxicação ou para um médico para orientações sobre o tratamento.

Ingestão:

Ligar para um centro de controle de intoxicação ou para um médico para orientações sobre o tratamento. Fazer a pessoa beber um copo d'água se for capaz de engolir. Não provocar o vômito a menos que sob orientação de um centro de controle de intoxicação ou médico. Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar irritação dos olhos, da pele e/ou dermatite.

Notas para o médico:

Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Jato de água, dióxido de carbono, pó químico, espuma química.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nuvens de poeira podem ser explosivas. A combustão pode gerar vapores tóxicos e gases irritantes.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração autônoma. Usar equipamento de proteção individual.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Evite exposição desnecessária e remova todo material dos olhos, pele e roupas. Utilize os equipamentos de proteção listados na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Como precaução geral, os bombeiros e outras pessoas expostas, devem utilizar equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.

Precauções ao meio ambiente

Agroblen Starter 13-25-5

FISPQ-084	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Evite que o produto entre no sistema de esgotos. Não aplique diretamente em lagos, córregos, ou lagoas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Use as boas práticas para limpeza. Limpar rapidamente varrendo ou à vácuo.

Se o material não está contaminado, recolher e reutilizar, como recomendado para o produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Evite a ruptura da embalagem.

Evitar o contato com a Pele. Manter fora do alcance de crianças e animais de estimação.

Lavar as mãos antes de interrupções e imediatamente após manusear o produto o produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da umidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Ingredientes	CAS-Nº	ACGIH	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m³):	IDLH
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	NA	NA	Não listado
Sulfato de potássio, K ₂ SO ₄	7778-80-5	Não listado	Não listado	Não listado
Enxofre	7704-34-9	Não listado	Não listado	Não listado
Revestimento	*	Não listado	Não listado	Não listado
Fosfato diamônico, (NH ₄) ₂ HPO ₄	7783-28-0	Não listado	Não listado	Não listado
Sulfato de zinco, ZnSO ₄	7733-02-0	Não listado	Não listado	Não listado
Óxido de zinco, ZnO	1314-13-2	2 mg/m ³ TWA	5 mg/m ³ TWA 15 mg/m ³ TWA	500 mg/m ³ IDLH
Óxido de Boro	1303-86-2	10 mg/m ³ TWA	15 mg/m ³ TWA	2000 mg/m ³ IDLH

Medidas de controle de engenharia

Utilizar ventilação adequada para manter as concentrações deste material no ar abaixo do recomendado para os padrões de exposição.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Proteção para olhos/face não é obrigatória, mas é recomendada em situações de fabricação onde possa ocorrer contato. Óculos de segurança.

Agroblen Starter 13-25-5

FISPQ-084	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Proteção da pele

Usar vestuário de proteção adequado. Luvas impermeáveis. Roupas impermeáveis.

Proteção respiratória

Quando as normas de exposição no ar e/ou nível de conforto puderem ser excedidos, use um respirador com purificador de ar aprovado.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):

Sólido, granular, acastanhado.

Odor e limite de odor:

Característico.

pH:

Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não disponível.

Ponto de fulgor:

Não disponível.

Taxa de evaporação:

Não disponível.

Inflamabilidade:

Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Não disponível.

Pressão de vapor:

Não disponível.

Densidade de vapor:

Não disponível.

Agroblen Starter 13-25-5

FISPQ-084	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Densidade relativa:

Não disponível.

Solubilidade:

Não disponível..

Coefficiente de partição-n-octanol/água:

Não disponível.

Temperatura de auto-ignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Viscosidade:

Não disponível.

Outras informações:

Densidade aparente:

961 – 1041 kg/m³ (60 - 65 lbs/cu.ft)

Propriedades comburentes:

Não considerado oxidante.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Estável em condições normais.

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Representa pouco ou nenhum perigo imediato.

Condições a serem evitadas

Condições de umidade. Calor extremo. Evitar acúmulo de cargas eletrostáticas.

Materiais incompatíveis

Agente comburente.

Agroblen Starter 13-25-5

FISPQ-084	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Produtos perigosos da decomposição

Vapores e gases tóxicos podem ser gerados. É possível a formação de óxidos metálicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

Ingredientes	DL50 Oral
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	2217 mg/kg (Rato)
Sulfato de potássio, K ₂ SO ₄	6600 mg/kg (Rato)
Enxofre	> 3000 mg/kg (Rato)
Fosfato diamônico, (NH ₄) ₂ HPO ₄	6500 mg/kg (Rato)
Sulfato de zinco, ZnSO ₄	500 mg/kg (Rato)
Óxido de zinco, ZnO	5000 mg/kg (Rato)

Corrosão/irritação da pele:

Pode provocar irritação da pele e/ou dermatite.

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

Ingredientes	DL50 Dermal
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	-
Sulfato de potássio, K ₂ SO ₄	-
Enxofre	> 2000 mg/kg (Coelho)
Fosfato diamônico, (NH ₄) ₂ HPO ₄	> 7950 mg/kg (Coelho)
Sulfato de zinco, ZnSO ₄	-
Óxido de zinco, ZnO	-

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O contato com os olhos pode causar irritação.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Agroblen Starter 13-25-5

FISPQ-084	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Este produto não contém cancerígenos ou potencialmente cancerígenos conforme indicado pela OSHA, CIIC ou NTP.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

Outras informações:

Inalação:

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

Ingredientes	DL50 Inalação
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	> 88,8 mg/L (Rato) 4 h
Sulfato de potássio, K ₂ SO ₄	-
Enxofre	> 9,23 mg/L (Rato) 4 h
Fosfato diamônico, (NH ₄) ₂ HPO ₄	-
Sulfato de zinco, ZnSO ₄	-
Óxido de zinco, ZnO	-

Medidas numéricas de toxicidade - Informações sobre o Produto

ATEmix (oral): 8543 mg/kg

ATEmix (cutânea): 15877 mg/kg

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade em ambiente aquático: 64,193% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade:

Inerentemente biodegradável. Não persistente.

Agroblen Starter 13-25-5

FISPQ-084	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Ingredientes	LogPow
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	-3,1

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Ligeiro contaminante da água.

Informações adicionais:

Este produto contém boro e deve ser utilizado apenas de acordo com a instruções,, especialmente sobre culturas sensíveis à captação de boro.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para disposição final

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Para disposição do produto e de sua embalagem deve-se consultar o órgão ambiental ou legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993 e ABNT-NBR 16725.

Não voltar a utilizar a embalagem contaminada com produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:

Classificação de acordo com:

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.*

Hidroviárias:

Classificação de acordo com:

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).

Aéreas:

Agroblen Starter 13-25-5

FISPQ-084	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Classificação de acordo com:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

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).

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE NOS DIFERENTES MODAIS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

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

Norma ABNT-NBR 14725:2009 - Versão Corrigida 2:2010.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA: Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 1

HMIS: Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 1

Avaliação dos riscos: 0=Pouco; 1-Leve; 2=moderado; 3=alto; 4=Grave

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Embora as informações e recomendações aqui estabelecidas sejam apresentadas em carácter de boa fé, e acreditando-se que as mesmas estejam corretas a partir da presente data, a ICL Brasil Ltda não faz nenhuma representação quanto à sua veracidade ou precisão. As informações são fornecidas sob a condição de que as pessoas que as recebam irão adequá-las conforme seu propósito antes do uso. Em nenhuma hipótese a ICL Brasil Ltda será responsável por danos de qualquer natureza resultante do uso ou confiança nestas informações.

NENHUMA REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UM FIM ESPECÍFICO OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA, SÃO FEITAS COM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO A QUE SE REFEREAS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS.

Legendas e Abreviaturas:

Agroblen Starter 13-25-5

FISPQ-084	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical abstracts service*

CE50 – Concentração Efetiva 50%

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências Bibliográficas

MSDS - MATERIAL SAFETY DATA SHEET. Agroblen Starter 13-25-5 (Oil Palm First Application). Empresa Everris. Revisão setembro/2014.

Agroblen Starter 13-25-5

FISPQ-084	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---