



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Numero FISPQ: 2444

1 - Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: K-OOTEK CE 25

Nome da empresa: LANXESS Indústria de Produtos Químicos e Plásticos Ltda

Endereço: Av. Maria Coelho de Aguiar, 215, Bloco B, 2º Andar - São Paulo - SP - CEP 05804-902

Telefone da empresa: (11) 3741-3333

Telefone para emergências: 0800-773-8177

Fax: (11) 3741-2559

E-mail: www.lanxess.com.br

2 - Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo: Preparado

Natureza química: O concentrado emulsificável contém 25g/L de deltametrina.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo: Observar item abaixo.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo: Observar item abaixo.

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Deltametrina:

% em peso: 2,50

Nº CAS: 52918-63-5

Símbolos de perigo: T, N

Frases R: 50/53 - 23/25

Tetrapropileno benzeno, sal-Ca-sulfonato

% em peso: > 1,00 - < 5,00

Nº CAS: 11117-11-6

Símbolos de perigo: C

Frases R: 34-21-52/53

2-metil-1-propanol

% em peso: > 1,00 - < 5,00

Nº CAS: 78-83-1

Símbolos de perigo: Xi

Frases R: 10-37/38-41-67

Nafta de petróleo aromática leve

% em peso: > 50,00

Símbolos de perigo: Xn, N

Frases R: 10 - 37 - 51/53 - 65 - 66 - 67

3 - Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Inflamável.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: Nocivo por inalação e por ingestão. Pode causar graves lesões oculares.

Efeitos ambientais: Tóxico para os organismos aquáticos; podendo causar efeitos nefastos a longo prazo.

Perigos específicos: Pode causar danos nos pulmões se ingerido.

4 - Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros:

Chamar imediatamente um médico. Levar o sinistrado para o hospital mais próximo.

Inalação: Levar o sinistrado para o ar livre. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contato com a pele: Lavar a pele imediatamente com grandes quantidades de água e sabão. Aplicar um creme à base de vitamina E. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado e lavar antes de reutilizá-lo.

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente e repetidamente com bastante água. Consultar um oftalmologista.

Ingestão: NÃO PROVOQUE VÔMITO. Enxaguar a boca com bastante água e consultar um médico.

Quais ações devem ser evitadas: Não provocar vômitos!

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Sintomas locais : após o contato da pele: parestesia (local). Pode causar irritação dos olhos e da pele. Inalação pode provocar irritação e tosse. Sintomas sistêmicos : excitação, desconforto gastrointestinal, tremor, tontura, dores de cabeça, náuseas e vômito, dor epigástrica, fasciculação muscular dos membros, inconsciência, convulsão e coma (doses altas). Este produto contém piretróide e não deve ser confundido com compostos organofosforados. Risco de o produto penetrar nos pulmões em caso de vômitos após ingestão.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Tratamento local : O tratamento inicial pode ser sintomático e de suporte. No caso de contato com os olhos, administrar gotas de um anestésico local (como por exemplo Cloreto de Ametocaína a 1%). Se necessário, administrar um analgésico. Tratamento sintomático: Pode ser feita uma entubação endotraqueal seguida de lavagem gástrica com administração de carvão ativado. Monitorar as funções cardíacas e respiratórias (eletrocardiograma). Verificar edema pulmonar em caso de inalação. Administrar respiração artificial se necessário. Contra convulsões: Diazepam, para adultos 5-10 mg intravenoso se necessário até estar totalmente sedado, para crianças 2, 5 mg i.v. Não há antídoto, atropina e derivados de adrenalina são CONTRA-INDICADOS.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco e espuma resistente a álcool.

Meios de extinção não apropriados: Jatos d'água em grande volume.

Perigos específicos: No caso de incêndio, há de contar com a formação de gases perigosos.

Métodos especiais: Usar água pulverizada para resfriar os recipientes e removê-los da zona de perigo, se possível. Evitar que a água de extinção penetre no solo e nas águas subterrâneas ou superficiais, absorvendo-a com terra ou areia.

Proteção dos bombeiros: Usar proteção respiratória autônoma.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Manter afastadas pessoas não participantes.

Remoção de fontes de ignição: Afastar fontes de ignição.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar equipamento de proteção individual adequado.

Precauções ao meio ambiente:

Impedir penetração em cursos d'água e redes de esgoto.

Métodos para limpeza:

Recolher o produto vazado com material absorvente (por exemplo areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal) e dispor em recipientes plásticos resistentes. Limpar a área afetada e os objetos contaminados com água e sabão, observando sempre a regulamentação ambiental.

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio:

Medidas técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

Prevenção de incêndio e explosão: Manusear afastado de fontes de ignição e/ou aquecimento. O produto é inflamável. Seus vapores podem formar misturas explosivas quando em contato com o ar.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

Orientações para manuseio seguro: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho.

Armazenamento:

Manter em local ventilado, fresco, em embalagens originais bem fechadas, protegido de fontes de calor e fontes de ignição.

Medidas técnicas apropriadas: Manter recipientes bem fechados para evitar contaminação. Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843.

Condições de armazenamento:

Armazenar a uma temperatura entre 0°C e 30°C, Protegendo da luz solar direta e de geadas.

Adequadas: Guardar o recipiente seco e bem fechado num lugar fresco e bem ventilado.

Produtos e materiais incompatíveis: Não aplicável.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Não disponível.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Utilizar respirador com filtro combinado, tipo filtro A.

Proteção das mãos: Utilizar luvas protetoras de PVC e nitrila.

Proteção dos olhos: Utilizar óculos de proteção. Não se deve usar lentes de contato no laboratório.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar avental e botas de PVC.

Precauções especiais: Manter afastado de produtos alimentares.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho. Guardar separadamente o vestuário de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

9 - Propriedades físico-químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Amarelo claro.

Odor: Aromático.

pH: 4,0 - 5,0

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: Não o disponível.

Ponto de fulgor: 48°C

Temperatura de auto-ignição: >450°C *

Limites de explosividade superior/inferior:

Superior: 7% (V) *

Inferior: 0,8% (V) *

Pressão de vapor: 0,3 hPa a 20°C *

Densidade de vapor: 1,00

Densidade: 890 kg/m³ a 20°C

Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)): Miscível em água.

Coeficiente de partição octanol/água: 4,6 °

Outras informações:

Viscosidade: 1,09 mm²/s a 40°C

Tensão superficial: 27,3 mN/m a 40°C

O produto é inflamável
* Dados relativos ao solvente
° Dado relativo ao ingrediente ativo deltametrina

10 - Estabilidade e reatividade

Condições específicas:

Instabilidade: Estável se armazenado corretamente

Reações perigosas: Não se observam reações perigosas.

Produtos perigosos da decomposição: Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.

11 - Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:
DL50 oral, ratos: 1.190 mg/kg
DL50 dermal, ratos: >12.000 mg/kg

Observações: Os efeitos de respirar elevadas concentrações de vapor podem incluir inconsciência. A inalação da névoa ou do resíduo seco causa irritação do sistema respiratório.

Efeitos locais:
Irritante a pele (coelhos)
Pode causar graves lesões oculares (coelhos)

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Persistência/degradabilidade: A biodegradação da deltametrina no solo é de 1-2 semanas.

Impacto ambiental: Evitar a penetração em cursos d'água; nas águas residuais e no solo.

Ecotoxicidade:
Toxicidade aos peixes:
CL50: 0,00026 mg/L; Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) (96h)

Toxicidade às dáfnias:
CE50: 0,00056 mg/L; Water flea (Daphnia magna) (48h)

Toxicidade às algas:
CE50: > 9,1 mg/L; Algas (72h)

Toxicidade aos outros organismos:
DL50: > 2.250 mg/kg; Bobwhite quail
DL50: > 4.640 mg/kg; Patos
Ps.: Os dados são relativos ao ingrediente ativo deltametrina

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional. Estudar a possibilidade de incineração em instalação controlada e licenciada, de acordo com legislação local vigente.

Restos de produto:

Embalagens usadas: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional. Tratar conforme o produto observando-se as recomendações da legislação local para descarte de embalagens usadas.

14 - Informações sobre transporte

Tipo: Produto perigoso

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Número ONU: 3351

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMÁVEL (deltametrina/ solvente hidrocarboneto aromático)

Classe de risco: 6.1 / Risco subsidiário : 3

Numero de risco: 63

Grupo de embalagens: III

Painel de Segurança : 63/3351

Marítimo:

Número ONU: 3351

Nome apropriado para embarque: Pyrethroid pesticide, liquid, toxic, flammable (Deltamethrin / aromatic hydrocarbon solvent)

Classe de risco: 6.1 / Risco subsidiário: 3

Grupo de embalagens: III

EmS : F-E, S-D

Poluente Marinho: Sim

Aéreo:

Número ONU: 3351

Nome apropriado para embarque: Pyrethroid pesticide, liquid, toxic, flammable (Deltamethrin / aromatic hydrocarbon solvent)

Classe de risco: 6.1 / Risco subsidiário: 3

Nota Embalagem : 611P/618C

Grupo de embalagens: III

Regulamentações adicionais:

Referências legais :

Transporte Rodoviário : Resolução 420, de 12 de fevereiro de 2004.

Transporte Marítimo : IMDG Code (IMO - International Maritime Organization).

Transporte Aéreo : DGR IATA (Dangerous Goods Regulations - International Air Transport Association).

15 - Regulamentações

Regulamentações:

Etiquetagem segundo as diretivas da CEE (princípio de definição) e suas modificações e adaptações.

Componentes nocivos que devem constar na etiqueta do produto: Deltametrina, Solvente de nafta (petróleo)

Símbolos: Xn, designação de perigo: Nocivo

N, designação de perigo: Perigoso ao meio ambiente

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

R10 - Inflamável

R 20/22 Nocivo por inalação e por ingestão

R38 - Irritante para a pele

R41- Risco de graves lesões oculares

R51/53 - Tóxico ao ambiente aquático, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no organismo aquático.

R65 - Nocivo : pode causar danos nos pulmões de ingerido

S26 - No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água e consultar um médico

S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

S39 - Usar um equipamento protetor para os olhos / face.

S57 - Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

S62 - Se inalado, não induzir vômito. Consultar um médico, se possível com a etiqueta do produto em mãos.

Observar regulamentação local

16 - Outras informações

Texto das frases R mencionadas na seção 2:

R23/25 Tóxico por ingestão e inalação

R50/53 Tóxico aos organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R21: Nocivo em contato com a pele

R34 Causa queimaduras

R10 Inflamável

R37/38 Irritante a pele e às vias respiratórias

R41 Pode causar graves lesões oculares

R67 Vapores podem causar tonturas e vertigens

R37 Irritante ao sistema respiratório

R65 Nocivo: Pode causar danos aos pulmões se ingerido

R66 Exposição repetida pode causar secura da pele.

O conselho na classificação da seção 15 desta folha de dados de segurança é baseado na diretriz

orientadora europeia em preparações (1999/45/EC e suas adaptações subsequentes). A legislação em preparações do pesticida deve ser aplicada por estados de membro até 30 julho de 2004. A informação dada nesta folha de dados foi incluída de acordo com os guidelines estabelecidos por CE 1991/55/EC diretivo como emenda. Esta folha de dados complementa as instruções do usuário, mas não as substitui. A informação que contém é baseada no conhecimento disponível sobre o produto concernido então foi compilada. Os usuários são lembrados dos riscos possíveis de usar um produto para finalidades à exceção daqueles para que se pretendeu. A informação requerida de acordo com a legislação atual da CEE. Os destinatários são pedidos para observar todas as exigências nacionais adicionais.

Referência:

MSDS - BCS

Número: 102000002563

Data de edição: 22 de Outubro de 2002.

N