

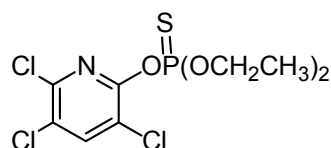
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Designação do produto: Clorpirifos 480 g/L EC

Nome químico: fosforotioato de O, O-dietil O-(3, 5, 6-tricloro-2-piridinilo)

Fórmula estrutural:



Nº CAS: 2921-88-2

Classe química: Insecticida

Fabricante:

Nome: Nanjing Essence Fine-Chemical Co., Ltd

Morada: Pubin Road Nº 150, Edifício 5, 4º piso, Nanjing 211800 - China

Código Postal: 210000

Apartado: 211800

Nº telefone: 0086-25-86518999

Endereço de e-mail da pessoa responsável pelo conteúdo da Ficha de Dados de Segurança:
reg@essencechem.com

Contacto telefónico para emergências: 0086-25-86518999

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Recomendações de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

Advertências de perigo:

H302 Nocivo por ingestão

H332 Nocivo por inalação.

Perigos ambientais:

H401 Tóxico para os organismos aquáticos

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Elementos do rótulo incluindo pictogramas:



Outros perigos: informação não disponível

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Material	Nº CAS	Teor (g/L)
Clorpirifos	2921-88-2	480,0
Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio	26264-06-2	120,0
150# Óleo solvente	64742-95-6	Até ao equilíbrio

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Não induzir o vômito. Efectuar os procedimentos de lavagem gástrica e catarse. Avaliar e estabilizar a tensão arterial e as vias respiratórias. Em caso de depressão respiratória, administrar oxigénio. Não efectuar lavagem gástrica caso a vítima esteja inconsciente. Procurar assistência médica de imediato. Tanto a lavagem gástrica como a administração de oxigénio deverão ser efectuadas por pessoal médico qualificado.

Olhos: Em caso de contacto com os olhos, verificar a presença de eventuais lentes de contacto e removê-las. Irrigar imediatamente os olhos com água corrente em abundância, durante pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica de imediato.

Pele: Em caso de contacto com a pele ou a roupa: Retirar a roupa contaminada. Lavar imediatamente a pele com água em abundância durante 15-20 minutos.

Inalação: Deslocar a vítima para o ar livre, mantendo-a aquecida e em repouso. Em caso de dificuldade respiratória: administrar oxigénio. Em caso de paragem respiratória: administrar respiração artificial. Obter assistência médica imediata.

Indicação relativa a qualquer assistência médica imediata e tratamento especial necessário

Notas para o médico: Esta substância é um inibidor da colinesterase. Proceder ao tratamento dos sintomas. Em caso de exposição, os resultados das análises de colinesterase plasmática e eritrocitária podem ser indicativos do nível de gravidade da exposição (os valores de referência são úteis). Em caso de envenenamento agudo grave, utilizar de imediato um antídoto após abertura e desobstrução das vias respiratórias. A atropina, administrada apenas por via injectável, é o antídoto preferencial. As oximas, tais como 2-PAM/protopam, podem ter utilidade terapêutica se aplicadas numa fase inicial; contudo, devem ser usadas somente em conjunto com a atropina. Controlar as convulsões com diazepam 5-10 mg (adultos) por via intravenosa durante 2-3 minutos. Repetir a cada 5-10 minutos, conforme necessário. Monitorizar eventual hipotensão, depressão respiratória, e necessidade de intubação. Ponderar a administração de um segundo agente terapêutico, caso as convulsões persistam após administrada a dose de 30 mg. Em caso de persistência ou recorrência das convulsões, administrar fenobarbital 600-1200 mg (adultos) por via intravenosa, diluído em 60 ml de soro fisiológico 0,9% administrado a 25-50 mg/minuto. Avaliar o paciente quanto a hipoxia, disritmia, distúrbio electrolítico, hipoglicemia (tratar adultos com dextrose 100 mg por via intravenosa). Poderá verificar-se a ocorrência retardada de sintomas respiratórios, nomeadamente, edema pulmonar.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção:

Pequenos incêndios: pó químico, dióxido de carbono.

Incêndios de maior amplitude: jacto de água pulverizada ou espuma resistente ao álcool.

Perigos decorrentes de produtos da combustão: CO, CO₂, SO_x, NO_x, PO_x, HCl, cloretos e sulfuretos.

Instruções de combate a incêndios: Combater o incêndio a partir de uma posição protegida. Efectuar a contenção das águas utilizadas no combate ao incêndio para posterior eliminação. Arrefecer o recipiente mediante pulverização com água.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções pessoais: Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os fumos. Usar vestuário de protecção completo.

Em caso de fugas ou derrames:

Para pequenos derrames: Absorver com areia ou outro material inerte. Usar meios de contenção apropriados de modo a evitar a contaminação ambiental.

Para derrames de grandes proporções: recolher o líquido e conter o máximo possível o seu escoamento. Proceder à contenção do derrame utilizando materiais absorventes ou impermeáveis, tais como areia ou argila para posterior eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento: Remover do local quaisquer fontes de chama ou faísca. Produto nocivo se inalado ou ingerido. Evitar o contacto com os olhos e a pele, bem como a inalação dos fumos. Utilizar num local com ventilação adequada. Lavar as mãos antes de comer, beber, mascar pastilha elástica, fumar ou utilizar os sanitários. Os operadores devem mudar e lavar a roupa de trabalho diariamente. Caso o insecticida trespasse a roupa, despi-la de imediato e em seguida lavar bem a pele usando um sabão não abrasivo e vestir roupa limpa. Não aplicar directamente em zonas onde existam águas superficiais, ou em zonas intertidais abaixo da marca média da maré cheia. A água utilizada para limpar o equipamento deve ser eliminada correctamente para evitar contaminação.

Armazenagem: Armazenar no seu recipiente original, em local fresco, seco e bem ventilado. Evitar a contaminação cruzada com outros pesticidas e fertilizantes. Manter

fechado à chave e fora do alcance de pessoal não autorizado, crianças e animais. Guardar em local afastado de substâncias incompatíveis. Não armazenar na proximidade de produtos alimentares e águas. Cumprir os regulamentos locais aplicáveis.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Controlos técnicos: é necessário assegurar uma ventilação adequada. As instalações de armazenamento ou utilização deste material deverão estar equipadas com um dispositivo para lavagem ocular e chuveiro de emergência.

Equipamento de protecção pessoal:

Máscara respiratória: durante a pulverização, usar equipamento respiratório adequado.

Pele e corpo: usar vestuário de protecção adequado.

Mãos: usar luvas de protecção.

Olhos: viseira facial ou óculos de protecção.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente, amarelo a castanho amarelado

Valor de pH: 4.0-7.0

Humidade: $\leq 0.5\%$

Estabilidade da diluição (20 vezes): Qualificada

Gravidade: 1.1 ± 0.02

SECÇÃO 10: INFORMAÇÃO SOBRE ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade: Estável sob as normais condições de manuseamento e armazenagem.

Condições a evitar: Proteger da luz solar e do calor excessivo. Evitar temperaturas acima dos 75 °C.

Produtos de decomposição perigosos: CO, CO₂, SO_x, NO_x, PO_x, HCl, cloretos e sulfuretos.

Incompatibilidades: agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes.

Polimerização perigosa: Não foi reportada.

SECCÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Oral: Toxicidade aguda por via oral, DL₅₀ nos ratos 500 mg/kg.

Dérmica: Toxicidade aguda por via percutânea, DL₅₀ nos ratos >2000 mg/kg.

Inalação: CL₅₀ nos ratos (4 h) 0,59 mg/l

Pele: Ligeiramente irritante para a pele nos coelhos.

Olhos: Ligeiramente irritante para os olhos nos coelhos.

Sensibilização cutânea: Não sensibilizante para a pele (porquinhos-da-índia).

SECCÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Dados referentes ao Clorpirifos técnico:

Aves: toxicidade aguda por via oral, DL₅₀ para pato-real 467, pardal 113 mg/kg em peso

Peixes: CL₅₀ (96 h) para truta arco-íris 24 µg/l, vairão-de-cabeça-gorda (*Pimephales promelas*) 0,34 mg/l.

Dáfnias: CL₅₀ (48 h) 1,8 µg/l

Algas: CE₅₀ (72 h) 0,48 mg/l.

Abelhas: DL₅₀ (48h) 370 ng/abelha

Minhocas: CL₅₀ (14 dias) 210 mg/kg de solo seco.

SECCÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Eliminação do pesticida: Os absorventes contaminados, o produto excedente, etc., deverão ser queimados num incinerador de alta temperatura (> 1000°C) com depuração de efluentes gasosos. Caso não exista um incinerador disponível, o produto excedente deve ser diluído e enterrado num aterro designado para esse efeito. Nunca despejar resíduos não tratados ou

produtos excedentes em redes de esgotos ou onde exista qualquer risco de escorrimento ou infiltração nos sistemas de água. Cumprir a legislação local aplicável à eliminação de resíduos.

Resíduos de embalagens do produto: Os recipientes vazios retêm vapor e resíduos do produto. Seguir todas as precauções constantes do rótulo até que o recipiente seja destruído. Os recipientes combustíveis devem ser eliminados em incineradores de pesticidas. Os recipientes não combustíveis devem ser submetidos a uma lavagem tripla com água e depois perfurados e transportados para uma sucata para fins de reciclagem ou eliminação em aterro aprovado. Agir em conformidade com qualquer legislação local aplicável à eliminação dos resíduos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Nº ONU: 3017

Classe: 6.1+3

Grupo de embalagem: III

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Menções relativas à segurança (“Frasas S”):

S 2 Manter fora do alcance das crianças

S 16 Manter afastado de fontes de ignição – Não fumar

S 23 Não respirar os vapores/aerossóis

S 24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos

S 28 Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão não abrasivo.

S 36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para a vista/face.

S 45 Em caso de acidente ou de indisposição, procurar assistência médica de imediato

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES



南京艾森精细化工有限公司
Nanjing Essence Fine-Chemical Co., Ltd.

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as informações contidas na presente ficha de dados de segurança são as correctas à data da sua emissão. Estas informações destinam-se a servir de orientação para a utilização, a manipulação, a eliminação, o armazenamento e o transporte, em condições de segurança, não devendo ser entendidas como uma garantia ou uma especificação. A informação diz respeito unicamente ao produto indicado, podendo não ser aplicável a combinações com outros materiais ou no âmbito de outros processos que não os especificamente descritos no presente documento. O comprador assume a inteira responsabilidade pela segurança, bem como por qualquer utilização que não esteja em conformidade com as instruções que figuram no rótulo deste produto.

