

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Designação do produto: Abamectina 18g/L EC

Nome químico: mistura de 5-O-dimetil-avermectina A_{1a} (i) com 5-O-dimetil-25-di (1-metilpropil)-25-(1-metiletil) avermectina A_{1a} (ii)

Peso molecular: C₄₈H₇₂O₁₄ (avermectina B_{1a}); C₄₇H₇₀O₁₄ (avermectina B_{1b})

Fórmula molecular: 873.1 (avermectina B_{1a}); 859.1 (avermectina B_{1b})

Grupo químico: Avermectina 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



Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão

H333 Pode ser nocivo por inalação



Perigos ambientais:

H401 Tóxico para os organismos aquáticos

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos

Recomendações de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças

P234 Conservar sempre o produto na sua embalagem original

P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

| Componente | Nº CAS | Teor (g/L) |
|------------------------------------|------------|-------------------|
| Abamectina | 71751-41-2 | 18,0 |
| Óleo de rícino polioxietileno | 61791-12-6 | 60,0 |
| Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio | 26264-06-2 | 60,0 |
| 150# óleo solvente | 64742-95-6 | Até ao equilíbrio |

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Contacte de imediato um centro de informação antivenenos ou um médico para obter aconselhamento sobre o tratamento aplicável. Não dar a beber quaisquer líquidos. Não induzir o vômito, salvo em caso de indicação nesse sentido por parte de um médico ou do serviço de emergência. Não administrar nada por via oral, se a vítima estiver inconsciente.

Contacto com os olhos: Manter os olhos abertos e enxaguar lentamente e suavemente com água, durante 15 a 20 minutos. Retirar as lentes de contacto, se existentes, após 5 minutos, e continuar a enxaguar os olhos. Contactar um serviço de emergência ou consultar um médico para aconselhamento sobre o tratamento aplicável.



Contacto com a pele: Em caso de contacto com a pele ou com o vestuário: retirar todas as peças de roupa contaminadas. Enxaguar de imediato a pele com água em quantidade abundante, durante 15 a 20 minutos. Contactar um serviço de emergência ou um médico para aconselhamento sobre o tratamento aplicável.

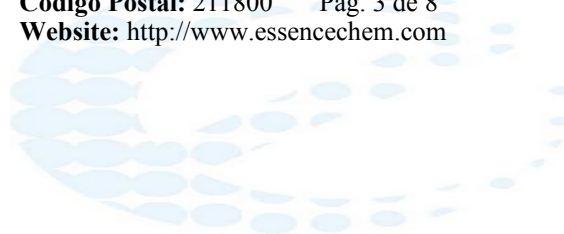
Inalação: Deslocar a vítima para o ar livre. Em caso de falha respiratória, chamar de imediato uma ambulância e administrar respiração artificial, preferencialmente, e se possível, respiração boca-a-boca. Contactar um serviço de emergência ou um médico para obter orientação terapêutica adicional.

Sintomas de envenenamento em humanos: Entre os sintomas de envenenamento observados em animais de laboratório incluem-se, nomeadamente, dilatação das pupilas, vômitos, convulsões e/ou tremores, e coma.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Riscos excepcionais de incêndio, explosão e reactividade: Líquido inflamável. Pode libertar vapores passíveis de formar misturas explosivas a temperaturas iguais ou superiores ao seu ponto de inflamação. Os vapores mais densos podem propagar-se ao longo das superfícies e alcançar fontes de ignição distantes, provocando o retorno da chama. Durante um incêndio poderão ser gerados gases com efeitos irritantes, e eventualmente tóxicos, por decomposição térmica ou combustão.

Em caso de incêndio: Utilizar meios de extinção apropriados para combustíveis na zona afectada. Usar vestuário de protecção completo e aparelhos de respiração autónomos. Evacuar a zona, mantendo afastado todo o pessoal não essencial, de modo a prevenir a exposição humana ao fogo, fumo, gases ou produtos da combustão. Impedir o acesso aos edifícios, às áreas e aos equipamentos atingidos até que tenha sido efectuada a sua descontaminação. A escorrência das águas poderá causar danos ambientais. Caso seja utilizada água no combate ao incêndio, a sua escorrência deve ser contida, recolhendo-se essa água.



SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Em caso de derrame ou fuga: Controlar o derrame na sua origem. Conter o derrame de modo a evitar a sua disseminação, a contaminação dos solos, e a penetração nas redes de esgotos e sistemas de escoamento ou em quaisquer cursos de água. Limpar de imediato o produto derramado, observando as precauções descritas na Secção 8. Cobrir toda a extensão do derrame com material absorvente e colocá-lo num recipiente de eliminação compatível. Lavar a área afectada com detergente próprio para água dura. Recolher o líquido de lavagem, usando material absorvente adicional, e colocar num recipiente de eliminação adequado. Assim que todo o material tenha sido limpo e depositado num recipiente adequado, selar o recipiente e proceder à eliminação conforme orientações do órgão ambiental responsável pela localidade.

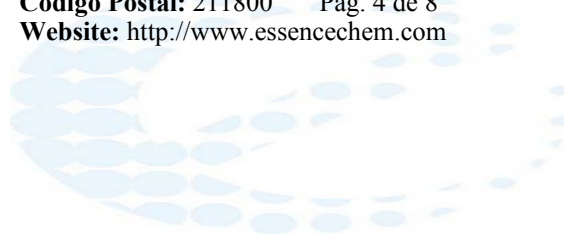
SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Armazenar o material em local seguro e com boa ventilação, fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não conservar alimentos, bebidas ou tabaco no mesmo local de armazenagem do material. Evitar comer, beber, fumar, e aplicar produtos cosméticos em áreas onde exista uma potencial exposição ao material. Lavar as mãos cuidadosamente com água e sabão após o seu manuseamento.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Ingestão: Evitar comer, beber, fumar, e aplicar produtos cosméticos em áreas onde exista uma potencial exposição ao material. Lavar as mãos cuidadosamente com água e sabão após o seu manuseamento. Em caso de ingestão, lavar a boca com água, tomar alguns copos de água com suspensão de carvão activado (cálculo: 1 kg de sorvente por kg de peso corporal).

Contacto com os olhos: se existir a probabilidade de contacto com os olhos, utilizar óculos de protecção contra salpicos de produtos químicos. As instalações que armazenam ou utilizam este material devem estar equipadas com um dispositivo para lavagem ocular e um



chuveiro de emergência. Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato os olhos com água limpa corrente e com as pálpebras abertas.

Contacto com a pele: se existir a probabilidade de contacto cutâneo, usar luvas de protecção resistentes a substâncias químicas (tais como nitrilo ou butilo), fato-macaco, meias e calçado resistente a químicos. Em caso de exposição aérea, usar igualmente uma protecção para a cabeça que seja resistente a químicos. Em caso de contacto com a pele, remover o produto com pedaço de tecido, lã ou papel macio, sem esfregar muito, lavando a parte contaminada com água e sabão.

Inalação: Poderá ser necessário o uso de um respirador com filtro combinado de partículas/vapor orgânico, até que sejam implementados controlos técnicos eficazes para o cumprimento dos limites de exposição profissional. Usar um respirador aprovado pela NIOSH* com um cartucho de vapor orgânico (OV) dotado de um pré-filtro de elevada eficácia.

* NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Saúde e Segurança no Trabalho dos EUA)

Em caso de inalação, leve de imediato a pessoa vitimada para o ar livre.

Utilizar um aparelho respiratório autónomo em caso de derrame acidental em situações em que os níveis de exposição sejam desconhecidos, ou em quaisquer circunstâncias em que os respiradores com filtro purificador de ar possam não fornecer uma protecção adequada.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido viscoso castanho-escuro sem sedimentos ou matéria suspensa visível

Humidade: $\leq 0.6\%$

Viscosidade (25°C) : $\geq 900\text{mpa.s}$

a(B_{1a}/B_{1b}) : ≥ 4.0

pH: 4.5-7.0

Gravidade 1.026 \pm 0.02

SECÇÃO 10: INFORMAÇÃO SOBRE ESTABILIDADE E REACTIVIDADE





Estabilidade: Estável em condições normais de utilização e armazenamento.

Materiais a evitar: Nenhum conhecido.

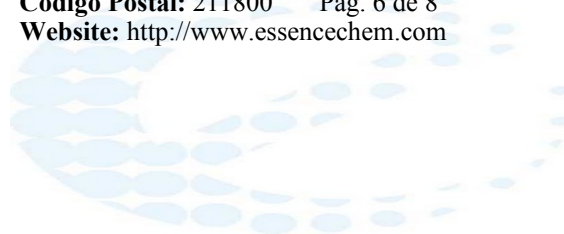
Produtos de decomposição perigosos: passível de decomposição quando sujeito a temperaturas elevadas, formando gases tóxicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Oral: toxicidade aguda por via oral, DL₅₀ para ratos 500mg/kg.

Cutânea e ocular: toxicidade aguda cutânea, DL₅₀ para ratos >2000 mg/kg.

Inalatória: CL₅₀ ratos (4 horas) > 3,2 mg/l



SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Abamectina técnica:

Aves: toxicidade aguda via oral, DL₅₀ para o pato-real 84, codorniz branca >2000 mg/kg.

Peixes: CL₅₀ (96 h) para truta arco-íris 3,2; peixe-lua de guelra azul (*Lepomis macrochirus*) 9,44 µg/l.

Dáfnia: EC₅₀ (48 h) 0,34µg/l.

Abelhas: DL₅₀ (via oral) 10,21 ng/abelha. DL₅₀ (contacto) 2,56 ng/abelha.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Eliminação: Não reutilizar a embalagem do produto. Proceder à eliminação das embalagens de produtos, dos recipientes de resíduos, e dos resíduos, de acordo com os regulamentos locais, estatais e federais aplicáveis em matéria de saúde e protecção ambiental.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Nº ONU: 3021

Designação Oficial de Transporte da ONU: Pesticidas, Líquido, Tóxico, sem especificações adicionais (Solução de Abamectina),

Classe de perigo para efeitos de transporte: 3+ 6.1

Grupo de embalagem: II

Perigos ambientais: poluente marinho

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Menções relativas à segurança:

S2: Manter fora do alcance das crianças.

S23: Não respirar os gases/fumos/vapores/aerossóis (termo adequado a ser especificado pelo fabricante).

S24: Evitar o contacto com a pele.



S45: Em caso de acidente ou indisposição, procurar assistência médica de imediato (se possível, mostrar o rótulo do produto).

S53: Evitar a exposição – obter instruções específicas antes de utilizar.

S62: Em caso de ingestão, não induzir o vômito; consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe o rótulo ou a embalagem.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as informações contidas na 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 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.

