

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

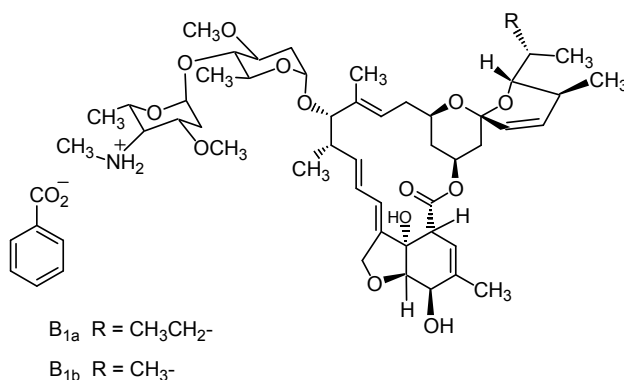
Designação do produto: Benzoato de Emamectina 19,8 g/L EC

Nome químico: (4''R)-5-O-dimetil-4''-dioxi-4''-(metilamino)avermectina A_{1a} + (4''R)-5-O-dimetil-25-di(1-metilpropil)-4''-dioxi-4''-(metilamino)-25-(1-metiletil)avermectina A_{1a} (9:1); 4''-dioxi-4''-(metilamino)avermectina B₁

Peso molecular: 1008.3 (B_{1a}); 994.2 (B_{1b})

Fórmula molecular: C₅₆H₈₁NO₁₅ (B_{1a}); C₅₅H₇₉NO₁₅ (B_{1b})

Estrutura:



Nº CAS: 155569-91-8

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**“Frases H”**

H311: Tóxico em contacto com a pele

H318: Nocivo por ingestão

H370: Afecta os órgãos

H372: Provoca irritação ocular grave

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de prudência

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P260: Não respirar as névoas/vapores

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

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção, e protecção ocular e/ou facial.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente	Nº CAS	Teor (g/L)
Benzoato de emamectina	155569-91-8	19,8
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 serviço de emergência ou um médico para obter aconselhamento sobre o tratamento aplicável. Se a vítima for capaz de engolir, ajude-a a beber uns goles de água. Não induzir o vômito, salvo em caso de indicação nesse sentido por parte de um médico ou centro de informação antivenenos. Não administrar nada por via oral a uma pessoa que esteja inconsciente.

Contacto com os olhos: Manter os olhos abertos e enxaguar com água, lentamente e suavemente, durante 15 a 20 minutos. Retirar as lentes de contacto, se existentes, após os primeiros 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 ou o vestuário: retirar todas as peças de vestuário 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, a fim de obter um aconselhamento adicional.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Riscos excepcionais de incêndio, explosão e reactividade: Durante um incêndio poderão ser gerados gases com efeitos irritantes, e eventualmente tóxicos, por decomposição térmica ou combustão.

Em caso de incêndio: Usar meios de extinção à base de pó químico, espuma ou CO₂. 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, deverá ser contido o seu escoamento, 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. Recolher o material derramado e colocar num recipiente de eliminação apropriado. Lavar a área afectada com detergente próprio para água dura. Recolher o líquido de lavagem com material absorvente adicional e colocá-lo num recipiente de eliminação adequado. Uma vez que todo o material tenha sido limpo e colocado num recipiente adequado, selar o recipiente e proceder a 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). Atenção para não provocar vômito.

Contacto com os olhos: se existir a probabilidade de contacto com os olhos, utilizar óculos de protecção contra salpicos de produtos químicos. 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 de partículas, até que sejam implementados controlos técnicos eficazes para o cumprimento dos limites de exposição profissional. Em caso de inalação, leve de imediato a pessoa vitimada para o ar livre.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: líquido amarelo-claro a amarelo

pH: 4.0-9.0

Humidade: $\leq 0,5\%$

Estabilidade de diluição (20 vezes): Qualificada

Gravidade: $0,94 \pm 0,02$



SECÇÃO 10: INFORMAÇÃO SOBRE ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições normais de utilização e armazenamento.

Polimerização perigosa: Não ocorre.

Condições a evitar: Calor e luz.

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

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Benzoato de Emamectina técnica:

Oral: toxicidade aguda por via oral, DL_{50} para ratos 56–63 mg/kg.

Cutânea e ocular: toxicidade aguda por via cutânea, DL_{50} para ratos >2000 mg/kg. Não irritante para a pele; extremamente irritante para os olhos. Sem potencial sensibilizante.

Inalatória: CL_{50} (4 h) para ratos >1,05–0,66 mg/l.



SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Benzoato de Emamectina técnica:

Aves: Toxicidade aguda por via oral, DL₅₀ para pato-real 76, codorniz branca 264 mg/kg. CL₅₀ na dieta (8 d) para pato-real 570, codorniz branca 1318 ppm.

Peixes: CL₅₀ (96 h) para truta arco-íris 174, sargo-choupa (*Cyprinodon varietagus*) 1430 µg/l.

Dáfnia: CL₅₀ 0,99 µg/l.

Abelhas: Tóxico para as abelhas.

Minhocas: CL₅₀ >1000 mg/kg de solo seco.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Efectuar a lavagem tripla dos recipientes. Proceder à eliminação da embalagem vazia por incineração. Verifique o rótulo do produto com as informações sobre a eliminação do produto, incluindo da necessidade de se contactar a autoridade local competente, e da remoção e destruição de restos de pesticidas e das embalagens por um especialista autorizado.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Designação Oficial de Transporte: líquido inflamável, sem especificações adicionais (Contém Benzoato de Emamectina)

Nº ONU: 1993

Classe: 3

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho (S/N): S

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Menções relativas à segurança (“Frases S”)

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.

S36 Usar vestuário de protecção adequado.

S60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

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 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.

