

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

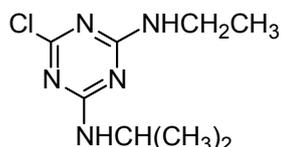
**Designação do produto:** Atrazina 500g/L SC

**Nome químico:** 6-cloro-N-etil-N'-(1-metiletil)-1, 3, 5-triazina-2, 4-diamina

**Fórmula molecular:** C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>ClN<sub>5</sub>

**Peso molecular:** 215.7

**Estrutura:**



**Nº CAS:** 1912-24-9

**Grupo químico:** 1,3,5-triazina herbicida

**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**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção.

P302+P352 Se entrar em contacto com a pele: lavar abundantemente com água.

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Proceder à eliminação do conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais aplicáveis.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Nome comum	Número CAS	Teor (g/L)
Atrazina	1912-24-9	500,0
NNO	36290-04-7	30,0
Silício orgânico	9016-00-6	4,0
Benzoato de sódio	532-32-1	3,0
Glicerol	56-81-5	35,0
Goma xantana	<a href="#">11138-66-2</a>	5,0
Água	7732-18-5	Até ao equilíbrio

#### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a fonte de contaminação ou deslocar a vítima para o ar livre. Obter assistência médica de imediato.

**Contacto com a pele:** Se ocorrer irritação cutânea, retirar o vestuário, o calçado e os artigos em couro contaminados (por exemplo, pulseiras de relógio, cintos). Limpar cuidadosamente o excesso do produto químico. Lavar a pele suavemente e minuciosamente com água e sabão não abrasivo.

**Contacto com os olhos:** Lavar imediatamente o(s) olho(s) contaminado(s) com um fluxo suave de água corrente, morna, durante cerca de 20 minutos, mantendo a(s) pálpebra(s) aberta(s). Casos de contaminação mais graves poderão exigir cuidados médicos.

**Ingestão:** Oriente a vítima a enxaguar bem a boca com água. Não induzir o vômito. Em casos graves, procurar imediatamente assistência médica.

#### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção:** Extinguir pequenos incêndios com dióxido de carbono, pó químico, ou espuma resistente ao álcool. A água pulverizada pode ser utilizada para incêndios de maior amplitude ou para arrefecimento de stocks não afectados, devendo evitar-se a acumulação das escorrências contaminadas. Se possível, remover o recipiente do local do incêndio. Proceder à contenção das águas usadas para combater o incêndio, visando a sua posterior eliminação. Utilizar um agente extintor recomendado para o tipo de incêndio circundante. Evitar a inalação de vapores perigosos. Manter-se numa posição a favor do vento (i.e. de costas para o vento).

**Perigos especiais decorrentes da substância:** A substância decompõe-se quando aquecida, produzindo fumos tóxicos, incluindo cloreto de hidrogénio e óxidos de azoto.

**Equipamento de protecção individual:** Os bombeiros, e outras pessoas que possam estar expostas, devem usar vestuário de protecção completo e aparelhos de respiração autónomos.



## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

**Precauções a nível ambiental:** Não permitir a descarga do produto em ralos de escoamento e esgotos, ou cursos de água. No caso de contaminação de águas públicas, informar as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

**Derrames de pequena dimensão:** Remover com areia ou terra húmida ou outro absorvente adequado, tal como serradura, tendo o cuidado de não levantar uma nuvem de poeira. Colocar o material num recipiente limpo e seco, e fechado, para posterior eliminação.

**Derrames de grande dimensão:** Evacuar o local. Usar vestuário de protecção adequado. Ventilar a área, recolher o material derramado e colocar num recipiente apropriado. Lavar as superfícies contaminadas para eliminar quaisquer resíduos. Caso o produto entre em contacto com água, proceder à contenção das águas contaminadas para posterior eliminação. Não despejar o material derramado em ralos de escoamento e esgotos. Manter afastadas quaisquer pessoas não necessárias a esta operação.

**Contacte, de imediato, o órgão ambiental responsável pela área.**

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

**Manuseamento:** : Nocivo por inalação, por ingestão, e por contacto com os olhos e a pele. Evitar o contacto com os olhos, o contacto prolongado com a pele e a inalação da névoa de pulverização. Usar num local com ventilação adequada. Lavar as mãos antes de comer, beber, mascar pastilha elástica, fumar, ou utilizar os sanitários. Retirar imediatamente qualquer peça de roupa contaminada com o herbicida. Em seguida, lavar a pele cuidadosamente 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 devidamente rotulado, num local ao abrigo da luz, bem ventilado e afastado de fontes de calor. Não armazenar na proximidade de produtos alimentares e águas. Manter fora do alcance de crianças e animais. Proceder em conformidade com os regulamentos locais.



## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

**Respirador:** Usar um respirador aprovado e adequado para protecção contra poeiras e névoas de pesticidas. Devem ser observadas as limitações de utilização do respirador, conforme especificadas pelo fabricante e pela autoridade competente em matéria de aprovação.

**Vestuário:** O funcionário deve usar vestuário e equipamento de protecção adequado (impermeável) para evitar o contacto repetido ou prolongado da pele com esta substância.

**Luvas:** O funcionário deverá usar luvas de protecção sintéticas, adequadas para evitar o contacto com esta substância.

**Protecção ocular:** Recomenda-se o uso de óculos de protecção. Lavagem ocular de emergência: perante a probabilidade de exposição dos olhos de um funcionário a esta substância, a entidade empregadora deverá instalar um dispositivo para lavagem ocular, ou disponibilizar uma alternativa adequada nas proximidades imediatas da área de trabalho, para utilização de emergência.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Suspensão líquida fluída, esbranquiçada

**Valor do pH:** 6,0-9,0

**Suspensibilidade:**  $\geq 90\%$

**Ensaio de peneiração por via húmida (44 $\mu$ m) :**  $\geq 98\%$

**Formação de espuma persistente (1min):**  $\leq 25$ ml

**Gravidade:** 1.1 $\pm$ 0.02

## SECÇÃO 10: INFORMAÇÃO SOBRE ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

**Estabilidade química:** O produto é estável, não ocorrendo reacções ou polimerizações espontâneas.

**Materiais a evitar:** alcalino/ácido forte e temperatura elevada



**Produtos de decomposição perigosos:** A combustão ou a decomposição térmica gera vapores tóxicos e irritantes de óxidos nitrosos e de cloro.

**Reactivo:** As soluções para pulverização que contêm esta substância devem ser misturadas ou aplicadas utilizando recipientes em aço inoxidável, alumínio, fibra de vidro ou plástico. É compatível com a maioria dos herbicidas nas percentagens normais, mas poderá ocorrer a floculação com paraquat.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Oral:** DL<sub>50</sub> ratos >2000 mg/kg.

**Cutânea:** toxicidade aguda por via percutânea, DL<sub>50</sub> ratos > 4000 mg/kg.

**Inalação:** CL<sub>50</sub> (4h) ratos >5,0 mg/l atm.

**Pele e olhos:** Ligeiramente irritante para a pele e os olhos (coelhos).

**Sensibilização cutânea:** pode provocar sensibilização cutânea.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Atrazina técnica

Aves: toxicidade aguda por via oral, DL<sub>50</sub> para codorniz branca 940, para pato-real e codorniz japonesa >2000 mg/kg. LC<sub>50</sub> na dieta (8 d) para codorniz japonesa >5000, pato-real >1563 mg/kg.

Peixes: CL<sub>50</sub> (96 h) para truta arco-íris 11.0, peixes Guppy (*poecilia reticulata*) 4,3 mg/l.

Dáfnia: EC<sub>50</sub> (48 h) ≥29.

Algas: EC<sub>50</sub> (72 h) para *Scenedesmus subspicatus* 0,043 mg/l, EC<sub>50</sub> (96 h) para *Pseudokirchneriella subcapitata* 0,01 mg/l.

Abelhas: DL<sub>50</sub> (oral) >97 µg/abelha; (contacto) >100 µg/abelha.

Minhocas: CL<sub>50</sub> (14 d) para *Eisenia foetida* 78 mg/kg de solo.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

**Eliminação de pesticidas:** É proibida a descarga ou queima deste pesticida a céu aberto. Os resíduos resultantes do uso deste produto não podem ser reutilizados nem reprocessados.

Nunca despejar resíduos não tratados ou excedentes de produtos em redes de esgotos públicos ou onde exista qualquer perigo de escorrência ou infiltração nos sistemas de abastecimento de água. Não contaminar rios, barragens ou quaisquer outras fontes de água com o produto ou com os recipientes usados. Cumprir a legislação local aplicável à eliminação de resíduos.

**Eliminação do recipiente:** Os recipientes vazios retêm o vapor e os resíduos do produto. Devem ser observadas todas as medidas de precaução constantes do rótulo até que o recipiente seja eliminado. Efectuar uma LAVAGEM TRIPLA dos recipientes vazios, conforme indicado em seguida: inverter o recipiente esvaziado sobre o tanque de mistura ou pulverização e deixar escorrer durante pelo menos 30 segundos após o fluxo ter ficado reduzido a um gotejamento. Em seguida, enxaguar o recipiente três vezes com um volume de água igual a um mínimo de 10 % do volume do recipiente. Adicionar as águas de enxaguamento ao conteúdo do tanque de pulverização antes de destruir o recipiente da forma prescrita. Não reutilizar o recipiente vazio para qualquer outra finalidade. Contactar a autoridade ambiental, ou um especialista autorizado, para a remoção ou destruição de restos de pesticidas e de embalagens vazias. Prevenir a contaminação de alimentos, rações, água potável e utensílios para alimentação. Cumprir a legislação local em matéria de eliminação de resíduos.

## **SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**Designação oficial de transporte:** Substância nociva para o ambiente, líquida, sem outras especificações (Contém Atrazina)

**Nº ONU:** 3082

**Classe:** 9

**Grupo de embalagem:** III

**Poluente marinho:** Sim

## **SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**Menções relativas ao risco (“Frases R”):**

R 22 Nocivo por ingestão.

R 36/38 Irritante para os olhos e a pele.

R 43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R 48 Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.

R 50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**Menções relativas à segurança (“Frases S”):**

S 2 Manter fora do alcance das crianças.

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

S 36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

S 46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo.

S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/ficha de dados 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.

