

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Designação do produto: Glifosato de amónio 747g/kg WSG

Peso molecular: 186,1

Fórmula molecular: C₃H₁₁N₂O₅P

Nº registo CAS: 40465-66-5

Utilização: 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

Este produto não é classificado como perigoso nos termos do disposto na Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente	Nº CAS	Teor (g/kg)
Glifosato de amónio	40465-66-5	747
Sal sódico de ácido lignosulfónico	8061-51-6	20,0
Amido solúvel	9005-25-8	10,0
Sulfato de amónio	7783-20-2	30,0
Sulfato de sódio anidro	7757-82-6	Até 1000,0

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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 imediatamente o serviço de emergência ou um médico para aconselhamento sobre o tratamento aplicável.

Contacto com a pele: retirar todas as peças de vestuário contaminado. 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.

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

Ingestão: Contactar de imediato um serviço de emergência ou um médico para obter aconselhamento sobre o tratamento aplicável. Se a vítima for capaz de engolir, dar-lhe um copo de água para beber. Não induzir o vômito, salvo em caso de indicação nesse sentido por parte de um médico ou do centro de informação antivenenos. Se a vítima estiver inconsciente, não administrar nada por via oral.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção: Água, espuma, pó químico e dióxido de carbono.

Procedimentos especiais de combate a incêndios: Evacuar o pessoal para uma área segura. Manter o pessoal afastado do fogo e posicionado a favor do vento (i.e. de costas para o vento). Usar vestuário de protecção completo e aparelhos de respiração autónomos. Caso seja utilizada água pulverizada no combate ao incêndio, o seu escoamento deve ser contido, recolhendo-se essa água. 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.

Produtos de decomposição perigosos: A decomposição térmica pode produzir gases irritantes e eventualmente tóxicos, incluindo monóxido de carbono, óxidos de azoto (NO_x), óxidos de fósforo.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções pessoais: Usar protecção respiratória. Prevenir a formação de poeiras. Evitar respirar as poeiras. Assegurar uma ventilação adequada. Evacuar o pessoal para uma área segura.

Precauções ambientais: Conter a fuga ou o derrame, caso seja possível fazê-lo em segurança. Não permitir que o produto penetre em ralos de escoamento ou esgotos. Deverá ser evitada a sua descarga para o ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Proceder à recolha e eliminação, tendo o cuidado de não levantar poeiras. Manter em recipientes fechados e adequados para eliminação.

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

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM





Armazenagem e manuseamento: Antes de utilizar o produto leia atentamente o rótulo do produto. Armazenar o material em local fresco, seco e seguro, fora do alcance de crianças e animais domésticos. Conservar acima de 10°F (-12°C) para evitar a cristalização do produto. Os cristais irão assentar no fundo do recipiente. Se ocorrer a cristalização, colocar num compartimento aquecido a 20°C (68°F) durante vários dias para voltar a dissolver, e agitar ou girar o recipiente para misturar bem antes de usar novamente. 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.

Outras precauções: Tomar as devidas precauções para não contaminar a água, os alimentos ou as rações, durante as operações de armazenagem e eliminação.



SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção ocular: Usar óculos de protecção aquando das operações de mistura, carregamento, ou limpeza do equipamento.

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.

Protecção cutânea: T-shirt de manga comprida, calças compridas, e calçado com meias. Em caso de contacto repetido ou prolongado, usar luvas resistentes a químicos.

Inalação: Sem requisitos específicos, se utilizado de acordo com as recomendações.

Outro vestuário ou equipamento de protecção: Descartar o vestuário e quaisquer outros materiais absorventes que tenham ficado encharcados ou fortemente contaminados com o concentrado deste produto. Não deverá reutilizá-los. Seguir as instruções do fabricante para efeitos de limpeza e manutenção dos Equipamentos de protecção pessoal (EPP). Na ausência de instruções referentes aos artigos laváveis, usar detergente e água quente. Guardar e lavar os EPP em separado.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: grânulo esbranquiçado

Humidade: $\leq 0.5\%$

Fracção mássica de formaldeído: $\leq 0.1\%$

pH: 3.0-8.0

Espuma persistente: $\leq 40\text{ml}$

Matéria insolúvel em água: 5min: $\leq 2\%$; 18h: $\leq 0,02\%$



SECÇÃO 10: INFORMAÇÃO SOBRE ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade: Estável sob as condições normais de temperatura e de pressão. Estável a 0 °C durante 7 dias. Se aquecido, poderá ocorrer decomposição.

Condições a evitar: Temperaturas acima de 115 °F (46 °C) e temperaturas abaixo de 25 °F (-5 °C).

Materiais a evitar: Oxidantes ou bases fortes, aço macio e galvanizado, permanganato de potássio.

Produtos de decomposição perigosos: A decomposição térmica poderá levar à libertação de gases tóxicos, incluindo monóxido de carbono, óxidos de azoto, óxidos de fósforo.

Polimerização perigosa: Não ocorre.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda:

Oral: $DL_{50} > 5000$ mg/kg (rato)

Cutânea: $DL_{50} > 5000$ mg/kg (ratos)

Inalação: $CL_{50} > 2.0$ mg/l (4 h, ratos)

Propriedades irritantes:

Pele: não provoca irritação cutânea (coelho).

Olhos: ligeira irritação ocular (coelho).

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



SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Glifosato TC:

Aves: toxicidade aguda por via oral, DL₅₀ para codorniz branca e patos >2000 mg/kg.

Peixes: CL₅₀ (96 h) para truta 90, sargo-choupa (*Cyprinodon varietagus*) >1000 mg/l.

Dáfnias: CL₅₀ (48 h) >500 mg/l.

Algas: E_bC₅₀ (72 h) 480 mg/l.

Abelhas: DL₅₀ (48 h) (contacto) >100 µg/abelha; (oral) 100 µg/abelha.

Minhocas: CL₅₀ (14 d) para minhocas >1000 mg/kg de solo.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Eliminação do pesticida: Verifique o rótulo do produto com as informações sobre a eliminação do produto, incluindo a necessidade de se contactar a autoridade local competente, e da remoção e destruição de restos de pesticidas e das embalagens por um especialista autorizado.

Eliminação do recipiente: Efectuar a lavagem tripla dos recipientes. Proceder à eliminação da embalagem vazia por incineração.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

Departamento de Transporte dos EUA (“US-DOT”): Regulamentação inexistente relativa ao transporte terrestre nacional no âmbito do IMDG, IATA: Não regulamentado para transporte ao abrigo do IMDG/IATA

Nº ONU: Não regulamentado

Designação oficial de transporte: Não regulamentada

Classe de Perigo para efeitos de Transporte: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Menções relativas à segurança (“Frases S”):

S 1/2: Guardar fechado à chave e fora do alcance das crianças.

S 25: Evitar o contacto com os olhos.

S 36/37/39: Usar vestuário de protecção, luvas, e equipamento protector ocular e facial adequado.

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

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: A informação aqui apresentada baseia-se em dados disponibilizados por fontes credíveis e, tanto quanto é do conhecimento da nossa empresa, é a correcta. Não concedemos quaisquer garantias, expressas ou implícitas, relativamente à exactidão dos dados ou aos resultados obtidos a partir da utilização deste produto. Nada no presente documento deverá ser interpretado como uma recomendação de qualquer prática ou de qualquer produto, em moldes que constituam uma violação de quaisquer leis ou regulamentos. O utilizador é o único responsável por determinar a adequabilidade de qualquer material ou produto para um fim específico, bem como pela adopção de quaisquer precauções de segurança adequadas. Nos termos da legislação aplicável, declinamos toda e qualquer responsabilidade por lesões ou danos resultantes de uma utilização indevida do material ou produto aqui descrito.

