

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Designação do produto: Glifosato-isopropilamónio 480g/L SL

Nº Registo CAS: 38641-94-0

Grupo químico: 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/L) |
|-------------------------------|------------|------------|
| Glifosato-isopropilamónio | 38641-94-0 | 480,0 |
| Lauril éter de polioxietileno | 9002-92-0 | 100,0 |
| Água | 7732-18-5 | 590,0 |



SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Não induzir o vômito. Obter assistência médica. Enxaguar a boca com água. Caso tenha ocorrido o vômito espontâneo, manter o paciente em repouso assegurando que as vias respiratórias estão desobstruídas, e chamar uma ambulância equipada com sistema de distribuição de oxigênio.

Inalação: Deslocar a vítima para o ar livre. Desapertar a roupa na zona do pescoço. Manter em repouso. Obter assistência médica.

Contacto com a pele: Retirar todo o vestuário contaminado. Lavar a pele com água e sabão. Obter assistência médica.

Contacto com os olhos: Lavar cuidadosamente com um colírio próprio para lavagem ocular ou com água limpa durante 15 minutos. Obter assistência médica.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Riscos excepcionais de incêndio, explosão e reactividade: Quando exposto ao fogo, poderá emitir fumos nocivos.

Meios de extinção: Utilizar dióxido de carbono ou pó químico para pequenos incêndios e névoa de água ou espuma (álcool, polímero ou convencional) para incêndios de maior dimensão. A água corrente poderá contribuir para a propagação das chamas.

Procedimentos especiais de combate a incêndios: Os bombeiros devem utilizar aparelhos de respiração autónomos e equipamento completo de combate a incêndios. Não permitir a escorrência das águas usadas para combater o fogo. Evitar a exposição ao fumo.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS



Em caso de fugas ou derrames: Proceder à sua contenção utilizando materiais absorventes tais como areia ou argila. Confinar e recuperar a maior quantidade possível do produto, recorrendo a materiais absorventes. Limpar a área do derrame utilizando uma solução de água e detergente. Recolher e conter a água de lavagem e todo o absorvente contaminado para posterior eliminação. Se derramado no solo, a área afectada deve ser escavada a uma profundidade de cerca 2,5 cm a 5 cm. Evitar que o produto derramado ou as águas de lavagem atinjam redes de esgotos públicas ou cursos de água. Usar equipamento de protecção adequado durante a limpeza. Certifique-se de que as ferramentas e os equipamentos são devidamente descontaminados.

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

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções de utilização: O produto deve ser utilizado e armazenado apenas em conformidade com as instruções do rótulo. Usar luvas e vestuário de protecção, e equipamento de protecção ocular/facial adequado. Evitar a contaminação excessiva dos fatos-macaco e lavá-los regularmente. Não contaminar os alimentos, os utensílios de alimentação ou as superfícies de contacto com alimentos. Cobrir os tanques de armazenamento de água antes da aplicação. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, conforme as orientações técnicas do órgão ambiental ou sanitário responsável pela área. Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto. As pessoas e animais desprotegidos devem ser mantidos afastados das áreas tratadas até as que as superfícies estejam secas. Remover ou cobrir todos os aquários antes da aplicação. Não contaminar os canais ou as massas de água com os produtos químicos e os recipientes usados.

Precauções relativas ao armazenamento e transporte: Conservar apenas no recipiente original. Manter o recipiente hermeticamente fechado. Guardar em local seguro. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Manter afastado de alimentos, bebidas, e rações para animais. Não utilizar, armazenar ou verter perto de chamas ou fogo eléctrico.



SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

As seguintes recomendações de controlo da exposição/protecção individual são aplicáveis no âmbito do fabrico, da formulação, do acondicionamento e da utilização deste produto.

Protecção dos olhos: equipamento de protecção ocular (por exemplo, óculos ou viseira facial completa).

Protecção da pele: T-shirt de manga comprida e calças compridas, e calçado com meias. Sempre que necessário, usar avental e fato-macaco.

Protecção das mãos: Luvas resistentes a químicos, feitas de qualquer material impermeável, como polietileno ou policloreto de vinilo.

Equipamento respiratório: Utilizar máscara respiratória com filtro anti-poeiras/névoas.

Medidas de protecção adicionais: Descartar o vestuário e quaisquer outros materiais absorventes que tenham ficado encharcados ou fortemente contaminados com o concentrado deste produto. Não deverá reutilizá-los. Siga as instruções do fabricante para fins 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: Líquido amarelo dourado

pH: 4.0-8.5

Insolúvel em água: $\leq 0,1\%$

Fracção mássica de formaldeído: $\leq 0,6\text{g/Kg}$

Estabilidade de diluição (20 vezes): Qualificada

Gravidade: $1,17\pm 0,03\text{g/ml}$

SECÇÃO 10: INFORMAÇÃO SOBRE ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade e reactividade: Estável sob as normais condições.

Polimerização perigosa: Não ocorre polimerização.

Condições a evitar: Calor excessivo.

Materiais a evitar: Ácidos fortes.

Produtos de decomposição perigosos: Óxidos de azoto e carbono.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Oral: toxicidade aguda por via oral, DL_{50} para ratos $>5000\text{ mg/kg}$.

Pele: toxicidade aguda por via cutânea, DL_{50} para ratos $>5000\text{ mg/kg}$.

Inalação: toxicidade aguda por via inalatória, CL_{50} (4 h) para ratos $>5,0\text{ mg/l atm}$.



SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Glifosato técnico

Aves: Toxicidade aguda por via oral, DL₅₀ para a codorniz branca >3851 mg/kg. CL₅₀ na dieta (5 d) para codornizes e patos >4640 mg/kg de alimentação.

Peixes: CL₅₀ (96 h) para a truta 86, peixe-lua de guelra azul 120, peixe arlequim 168, sargochoupa (*Cyprinodont varietagus*) >1000 mg/l.

Dáfnia: CL₅₀ (48 h) 780 mg/l.

Algas: E_bC₅₀ (72 h) para algas verdes (*Selenastrum capricornutum*) 485 mg/l, (7 d) 13,8 mg/l, E_rC₅₀ (72 h) 460 mg/l; EC₅₀ (96 h) para algas marinhas (*Skeletonema costatum*) 1,3 mg/l, (7 d) 0.64 mg/l; EC₅₀ (7 d) para diatomáceas (*Navicula pelliculosa*) 42, algas azuis esverdeadas (*Anabaena flos-aquae*) 15 mg/l.

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

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 ao risco (“Frases R”)

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Menções relativas à segurança (“Frases S”)

S2: Manter fora do alcance das crianças.

S3: Usar equipamento de protecção ocular.

S61: Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Todas as informações e instruções contidas nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS) baseiam-se no estado actual dos conhecimentos científicos e técnicos à data mencionada na presente FDS e são apresentadas de boa-fé, sendo consideradas correctas. Esta informação aplica-se ao produto tal como este se apresenta. No caso de novas formulações ou misturas, deverá assegurar-se de que não existe qualquer outro perigo não anteriormente indicado. Caberá aos destinatários da presente FDS a responsabilidade de garantir que a informação nela contida será devidamente lida e compreendida por todas as pessoas que possam vir a utilizar, manusear, eliminar ou, de algum modo, entrar em contacto com o produto.

