

ZAPP QI 620

Versão 2.0	Data da revisão: 03.09.2021	Número da FISPQ: S1381805300	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	---------------------------------	--

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : ZAPP QI 620

Design Code : A13013Z

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Syngenta Proteção de Cultivos Ltda

Endereço : Rodovia Professor Zeferino Vaz SP 332, Km 127,5 S/N, Bairro Santa Terezinha
CEP: 13148-915 Paulínia - SP
Brasil

Telefone : (19) 3874-5800

Número do telefone de emergência : 0800 704 4304

Fax : (19) 3844-5131

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Herbicida

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H303 + H333 Pode ser nocivo se ingerido ou se inalado.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Resposta de emergência:**
P304 + P312 SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.

ZAPP QI 620

Versão 2.0 Data da revisão: 03.09.2021 Número da FISPQ: S1381805300 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
glyphosate-potassium	39600-42-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 30 -< 50
amines, tallow alkyl, ethoxylated	61791-26-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 5 -< 10
ethane-1,2-diol	107-21-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Rim), Categoria 2	>= 1 -< 5

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Tenha a embalagem, rótulo ou ficha de segurança com você quando chamar o número de emergência, um centro de controle de intoxicação ou médico, ou indo para o local de tratamento.

ZAPP QI 620

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.0	03.09.2021	S1381805300	

- Se inalado : Levar a vítima para o ar fresco.
Se a respiração for irregular ou se parar, aplicar respiração artificial.
Manter o doente aquecido e em descanso.
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Em caso de contato com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar imediatamente com muita água.
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
Remova as lentes de contato.
É necessária uma opinião médica imediata.
- Se ingerido : Caso haja ingestão, consulte imediatamente o médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
NÃO provoque vômito.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não específica
Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
- Notas para o médico : Não há um antídoto específico disponível.
Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Meios de extinção - pequenos incêndios
Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Meios de extinção - grandes incêndios
Espuma resistente ao álcool
ou
água nebulizada
- Agentes de extinção inadequados : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso contendo produtos de combustão perigosos (ver seção 10).
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.
- Métodos específicos de extinção : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Use roupas de proteção completa e equipamento de respiração autônomo.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e : Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.

ZAPP QI 620

Versão 2.0 Data da revisão: 03.09.2021 Número da FISPQ: S1381805300 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

procedimentos de emergência

Precauções ambientais : Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.
Limpar com detergentes. Evitar solventes.
Conter e descartar a água usada contaminada.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro : Não são necessárias medidas especiais contra incêndio.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Condições para armazenamento seguro : Não são necessárias condições especiais de armazenagem.
Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.
Manter fora do alcance de crianças.
Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os destinados aos animais.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
ethane-1,2-diol	107-21-1	TWA (Vapor)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapor)	50 ppm	ACGIH
		STEL (Fração inalável, Só aerosol)	10 mg/m ³	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Conter e/ou segregar é a medida técnica de proteção mais confiável se a exposição não puder ser eliminada.

A extensão destas medidas de proteção depende dos

ZAPP QI 620

Versão 2.0	Data da revisão: 03.09.2021	Número da FISPQ: S1381805300	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	---------------------------------	--

riscos decorrentes do uso.
Manter as concentrações de ar abaixo dos padrões para exposição ocupacional.
Onde necessário, procure por ajuda de um especialista em higiene ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
Equipamento respiratório adequado:
Respirador com máscara semifacial
A classe de filtro para o respirador deve ser adequada à concentração máxima esperada de contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) que possa surgir durante o manuseio do produto. Se essa concentração for excedida, um aparelho portátil de respiração deverá ser usado.

Proteção das mãos

Observações : Não é necessário equipamento especial de proteção.

Proteção dos olhos : Não é necessário equipamento especial de proteção.

Proteção do corpo e da pele : Não é necessário equipamento especial de proteção.

Selecione proteção para pele e corpo baseada nos requerimentos físicos do trabalho.

Medidas de proteção : O uso de medidas técnicas deve ter prioridade sempre em relação ao uso de Equipamentos de Proteção Individual / coletiva.

Quando selecionar o Equipamento de Proteção Individual, procure por ajuda profissional apropriada.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : solução

Cor : dados não disponíveis

Odor : característico, fraco

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

Ponto de fusão : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Método: Copo de Pensky-Marten fechado

ZAPP QI 620

Versão 2.0	Data da revisão: 03.09.2021	Número da FISPQ: S1381805300	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	---------------------------------	--

		não inflamável
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
		dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,336 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
		dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	560 °C
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	14,7 mPa.s (40 °C)
		30,6 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis

ZAPP QI 620

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.0	03.09.2021	S1381805300	

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Nenhuma razoavelmente previsível.
Estabilidade química : Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Condições a serem evitadas : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.
Materiais incompatíveis : Nenhum conhecido.
Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Ingestão
Inalação
Contato com a pele
Contato com os olhos

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 2.305 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 7,52 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Componentes:

glyphosate-potassium:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): Calculado 2.111 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): Calculado > 4,95 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): Calculado > 2.400 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

amines, tallow alkyl, ethoxylated:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 300 - 2.000 mg/kg
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,473 mg/l

ZAPP QI 620

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.0	03.09.2021	S1381805300	

Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

ethane-1,2-diol:

Toxicidade aguda oral : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Componentes:

glyphosate-potassium:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Componentes:

glyphosate-potassium:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

amines, tallow alkyl, ethoxylated:

Resultado	:	Risco de graves lesões oculares.
Observações	:	As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Sensibilização respiratória ou à pele

Componentes:

glyphosate-potassium:

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

ZAPP QI 620

Versão 2.0	Data da revisão: 03.09.2021	Número da FISPQ: S1381805300	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	---------------------------------	--

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

glyphosate-potassium:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

Componentes:

glyphosate-potassium:

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

glyphosate-potassium:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Nenhuma toxicidade para reprodução

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Componentes:

ethane-1,2-diol:

Órgãos-alvo Avaliação : Rim
: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

glyphosate-potassium:

Observações : Não foram observados efeitos adversos em testes de toxicidade crônica.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

glyphosate-potassium:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): Calculado > 1.511 mg/l
Duração da exposição: 96 h

ZAPP QI 620

Versão 2.0	Data da revisão: 03.09.2021	Número da FISPQ: S1381805300	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	---------------------------------	--

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): Calculado > 1.227 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): Calculado 66 mg/l
Duração da exposição: 72 h

amines, tallow alkyl, ethoxylated:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (algas): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 72 h

NOEC (algas): 0,05 mg/l
Duração da exposição: 72 h

ethane-1,2-diol:

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 16 h

Persistência e degradabilidade

Componentes:

amines, tallow alkyl, ethoxylated:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

ethane-1,2-diol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Componentes:

ethane-1,2-diol:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis

ZAPP QI 620

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.0	03.09.2021	S1381805300	

(vPvB).

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

- Resíduos : Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Não descarregar os resíduos no esgoto.
A reciclagem deverá ser preferida em ao invés da eliminação ou incineração.
Se a reciclagem não for praticável, fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.
- Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Enxaguar as embalagens 3 vezes.
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
Não reutilizar os recipientes vazios.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários

Observações : Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Esta Ficha de Informações de Segurança de Productos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável

ZAPP QI 620

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.0	03.09.2021	S1381805300	

Polícia Federal

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

ZAPP QI 620

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.0	03.09.2021	S1381805300	

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9