

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome comercial	: Dripsol Banana 10.02.39
Tipo do produto	: Fertilizantes
Código do produto	: 1425 / 1733 / 3590_FM053_BRA
Grupo do produto	: Mistura

#### 1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso da substância/mistura	: Fertilizantes Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas)
Usos recomendados e restrições	: Somente para uso profissional

#### 1.3. 1.3. Detalhes do Fornecedor

##### Fornecedor

SQM Vitas Brasil Agroindustria Importação e Exportação LTDA.  
Via Candeias, Km 01, s/ número, Lote 4  
Bairro Cia Norte, 43805-190, Caixa Postal 138, Candeias/BA, Brazil  
CNPJ 12057737/0001-20

T + 55 71 3602-3056 - F + 55 71 3602-3040

[segurancadoproduto@sgm-vitas.com](mailto:segurancadoproduto@sgm-vitas.com)

#### 1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência	: PRÓ QUÍMICA/ ABIQUIM – Emergência Química 0800-118270 (Ligações gratuitas para todo Brasil – dia e noite)
----------------------	--

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação segundo o GHS das Nações Unidas

Sólidos Oxidantes, Categoria 3	H272
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1	H318
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B	H360
Texto completo das frases H: consultar a Seção 16	

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais	: Pode agravar um incêndio, comburente, Provoca lesões oculares graves, Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
--	---

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### Rotulagem segundo o GHS das Nações Unidas

Pictogramas de perigo (GHS UN) :



Palavra de advertência (GHS UN)	: Perigo
Componentes perigosos	: Ácido Bórico; Sulfato de potássio
Frases de perigo (GHS UN)	: H272 - Pode agravar um incêndio, comburente H318 - Provoca lesões oculares graves H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
Frases de precaução (GHS UN)	: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição : Consulte um médico P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume P220 - Mantenha afastado de roupas e outros materiais combustíveis P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

# Dripsol Banana 10.02.39

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o GHS das Nações Unidas (Rev. 6, 2015)

P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize outro meio que não seja água para extinguir  
P405 - Armazene em local fechado à chave  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em contents/container um ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as legislações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais

### 2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam em uma classificação : O produto não cumpre os critérios de classificação de PBT e mPmB

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação segundo o GHS das Nações Unidas
Sulfato de potássio	(nº CAS) 7778-80-5	>= 3	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1, H318
Nitrato de amônio	(nº CAS) 6484-52-2	>= 1	Sólidos Oxidantes, Categoria 3, H272 Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A, H319
Ácido Bórico	(nº CAS) 10043-35-3 (nº de índice EC) 005-007-00-2	>= 0,1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5, H303 Toxicidade à reprodução, Categoria 1B, H360

Comentários : A classificação de perigo deste material é baseada no pior cenário possível

Textos completos das frases H: consultar a seção 16.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar. Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, chamar um médico. Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar a pele com muita água.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Chamar imediatamente um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca com água. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Pode causar irritação na pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Danos oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Em caso de ingestão de grandes quantidades : Irritação da mucosa gástrica/intestinal.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas. Em caso de inalação dos produtos de decomposição: Os sintomas podem ser retardados.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : use qualquer meio adequado para extinguir o fogo circundante. Pulverize água em caso de pequenos incêndios. Em caso de grandes incêndios, encher com água abundante.

Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

# Dripsol Banana 10.02.39

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o GHS das Nações Unidas (Rev. 6, 2015)

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Pode agravar um incêndio, comburente.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Aparelho respiratório autónomo. Proteção completa do corpo.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Evitar o contato com os olhos. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir.

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

### 6.2. Precauções ambientais

Não permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água. Não permitir a entrada em águas superficiais ou drenos.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Não absorver com serradura ou qualquer outro absorvente combustível. Apanhar mecanicamente o produto. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Mantenha afastado do calor, fumaça, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com os olhos.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Materiais incompatíveis: Agentes redutores, materiais inflamáveis, Materiais combustíveis. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em local fechado à chave.

Materiais incompatíveis : Matérias inflamáveis ou combustíveis, matérias redutoras, ácidos fortes.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Controles apropriados de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Extração eficaz do contaminante. Treinamento do pessoal em boas práticas. Gestão/supervisão no local para verificar se as MGR implantadas são utilizadas corretamente e se as CO são seguras.

Controles de exposição ambiental : Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

### 8.3. Medidas de proteção individual, como o equipamento de proteção individual (EPI)

Proteção para as mãos : Luvas de proteção

Proteção para os olhos : Óculos bem ajustados

Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

### 8.4. Limites de exposição para outros componentes

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Sólido

# Dripsol Banana 10.02.39

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o GHS das Nações Unidas (Rev. 6, 2015)

Aparência	: Pó
Cor	: Mistura de cor indefinida
Odor	: inodoro.
Limiar de odor	: Não aplicável
pH	: Não há dados disponíveis
solução de pH	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não aplicável
Taxa de evaporação relativa (éter = 1)	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não há dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não inflamável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Pressão de vapor a 50 °C	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade relativa da mistura ar/gás saturado	: Não há dados disponíveis
Densidade	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do gás	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	: Solúvel em água.
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Log Kow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não é um material explosivo.
Propriedades oxidantes	: Oxidante. Ensaio O.1 Ensaio para sólidos oxidantes.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não há dados disponíveis
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Informações adicionais : Nenhum

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

Evite o contato com superfícies quentes. Calor. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais combustíveis. materiais inflamáveis. Agentes redutores. ácidos fortes.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. a decomposição térmica pode produzir: Óxidos de nitrogênio. Nitritos. Óxidos de fósforo. Óxidos de potássio.

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

# Dripsol Banana 10.02.39

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o GHS das Nações Unidas (Rev. 6, 2015)

<b>Ácido Bórico (10043-35-3)</b>	
DL50 oral, rato	> 3765 mg/kg de peso corporal (método OECD 401) / EU B.1
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,03 mg/l (método OECD 403)
<b>Nitrato de amónio (6484-52-2)</b>	
DL50 oral, rato	2950 mg/kg de peso corporal (método OECD 401)
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (método OECD 402)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 88,8 mg/l
<b>Sulfato de potássio (7778-80-5)</b>	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OECD 425)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OECD 402) / EU B.3
CL50 inalação rato (mg/l)	> 1,2 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	: Não presente na lista

<b>Ácido Bórico (10043-35-3)</b>	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	1149,72 mg/kg de peso corporal (método OECD 451)
Toxicidade à reprodução	: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado

<b>Ácido Bórico (10043-35-3)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100,1 mg/kg de peso corporal/dia
<b>Nitrato de amónio (6484-52-2)</b>	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	1500 mg/kg de peso corporal/dia
<b>Sulfato de potássio (7778-80-5)</b>	
NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 dias)	>= 1500 mg/kg de peso corporal (método OECD 422)

Perigo por aspiração : Não classificado

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Ecologia - água	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Não classificado
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Não classificado

<b>Ácido Bórico (10043-35-3)</b>	
CL50 peixes 1	423 - 4147 mg/l (Dados publicados)
CE50 Dáfnia 1	257 - 7870 mg/l (Dados publicados)
CE50 72h algae 1	≥ 228,8 mg/l (método OECD 201)
NOEC crônico peixes	16,5 mg/l (Dados publicados)
NOEC crônico crustáceos	32,43 mg/l (Dados publicados)
NOEC crônico algas	22,8 mg/l (Dados publicados)
<b>Nitrato de amónio (6484-52-2)</b>	
CL50 peixes 1	447 mg/l Cyprinus carpio (Carpa comum)
CE50 Dáfnia 1	490 mg/l Daphnia magna
CEr50 (algas)	1700 mg/l Benthic diatoms
<b>Sulfato de potássio (7778-80-5)</b>	
CL50 peixes 1	680 mg/l EPA 600/4-90/027, Pimephales promelas

# Dripsol Banana 10.02.39

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o GHS das Nações Unidas (Rev. 6, 2015)

<b>Sulfato de potássio (7778-80-5)</b>	
CE50 Dáfnia 1	720 mg/l EPA 600/4-90/027
CE50 96h algae (1)	> 100 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Dripsol Banana 10.02.39</b>	
Persistência e degradabilidade	Não contém substâncias conhecidamente perigosas para o meio ambiente.

<b>Sulfato de potássio (7778-80-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não aplicável.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>Dripsol Banana 10.02.39</b>	
Potencial bioacumulativo	Fraco potencial de bioacumulação.

<b>Ácido Bórico (10043-35-3)</b>	
Log Kow	-1,09 22°C / pH: 7.5 / Método: UE A.8
Potencial bioacumulativo	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente. Fraco potencial de bioacumulação.

<b>Nitrato de amónio (6484-52-2)</b>	
BCF peixes 1	Bioacumulação pouco provável
Log Kow	-3,1
Potencial bioacumulativo	Fraco potencial de bioacumulação.

<b>Sulfato de potássio (7778-80-5)</b>	
Log Pow	Não aplicável
Log Kow	Não aplicável
Potencial bioacumulativo	Fraco potencial de bioacumulação.

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Dripsol Banana 10.02.39</b>	
Mobilidade no solo	Nenhuma informação adicional disponível
Ecologia - solo	Espera-se que apresente rápida mobilidade no solo.

<b>Ácido Bórico (10043-35-3)</b>	
Ecologia - solo	Produto se adsorve pouco no solo.

<b>Sulfato de potássio (7778-80-5)</b>	
Ecologia - solo	Solúvel em água. Espera-se que apresente rápida mobilidade no solo.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Ozônio	: Não classificado
Outros efeitos adversos	: Pode causar a eutrofização em concentração muito baixa.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de eliminação

Legislação regional (resíduos)	: Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Informações adicionais	: Não permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água. Não permitir que o material contamine o sistema de águas superficiais.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte




Em conformidade com a IMDG /IATA / Regulamentações nacionais

Regulamentações nacionais	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>		
1477	1477	1477
<b>14.2. Nome apropriado para embarque</b>		
NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	Nitrates, inorganic, n.o.s.
<b>14.3. Classes de perigo para o transporte</b>		
5.1	5.1	5.1

# Dripsol Banana 10.02.39

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o GHS das Nações Unidas (Rev. 6, 2015)

Regulamentações nacionais	IMDG	IATA
		
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>		
III	III	III
<b>14.5. Perigos para o meio ambiente</b>		
Perigoso para o meio ambiente : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não
Nenhuma informação adicional disponível		

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Regulamentações nacionais

Provisão especial : 223

#### - IMDG

Provisão especial (IMDG) : 223

IBC special provisions (IMDG) : B3

#### - IATA

Provisão especial (IATA) : A3, A803

### 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Código do IBC : Não aplicável.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentações nacionais sobre segurança, saúde e o meio ambiente específicos ao produto

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 16: Outras informações

Seção	Item alterado	Comentários
1-15	Adequação de acordo com o GHS das Nações Unidas (Rev. 6, 2015)	N.A

Data de emissão : Junho/2014

Data de revisão : Outubro/2019

Texto completo das frases (H) de perigo:

H272	Pode agravar um incêndio, comburente
H303	Pode ser nocivo se ingerido
H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

SDS ONU

*DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE* As informações contidas nesta FISPQ foram obtidas através de fontes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, a informação é fornecida sem qualquer garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exatidão. As condições ou medidas de manuseio, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por estas e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente renunciamos qualquer responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes, ou de alguma forma relacionadas, com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FISPQ foi preparada e é para ser usada apenas para este produto. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, a informação nesta FISPQ pode não ser aplicável