Kit TotalTarget™
para Dano de Germinação em Trigo

Número de Catálogo AT-SD-W *Parte #13780*

Matrizes e Intervalos de Detecção:

ID do Grupo de Matriz	Protocolo	Resultados reportados no intervalo de:
MG1 – Trigo Vermelho Macio (EUA) Moído Fresco	Protocolo Padrão	175-350 segundos
MG2 – Trigo Branco Macio (EUA) Moído Fresco	Protocolo Padrão	175-400 segundos
MG3 – Trigo Macio (UE) Moído Fresco	Protocolo Padrão	175-400 segundos
MG4 – Trigo (Brasil) Moído Fresco	Protocolo Padrão	175-400 segundos
MG5 – Trigo Duro Vermello	Protocolo Padrão	175-450 segundos

Matrizes:

Observação: A leitura do Cartão de Código de Barras Multi-Matriz é necessária uma vez por lote do kit. O programa QuickScan solicitará aos usuários que selecionem um Grupo de Matriz (MG) antes de prosseguir para a tela de resultados.		
▪ Todas Matrizes	Extração com Buffer DB6, Comprimidos de Substrato	PÁGINA 3

Uso Pretendido

O Kit TotalTarget para Dano por Germinação em Trigo foi projetado para a detecção quantitativa da atividade da proteína alfa-amilase em amostras de grãos a granel de trigo vermelho macio do norte dos Estados Unidos (MG1), trigo branco de inverno dos Estados Unidos (MG2), trigo macio europeu (MG3) e **cultivares de trigo do Basil (MG4).** Este ensaio de tira única fornece resultados que podem ser correlacionados automática e aproximadamente a um valor do índice de queda de Hagberg usando a plataforma de leitura de fluxo lateral QuickScan. O ensaio detecta a atividade da alfa-amilase correspondente a um número de queda de Hagberg (*Falling Number*) de aproximadamente 175 a 350 segundos com MG1/MG2, e **~175 a 400 segundos com MG3/MG4**.

Notas Importantes:

- Antes do primeiro teste, deve ser lido o Cartão de Código de Barras Multi-Matriz (MMBC) incluído no kit (apenas uma vez para cada lote de tiras).
- Caso esteja utilizando a leitora QS Lite, recorte a parte dos códigos de barra do cartão para que caibam na bandeja de leitura.
- A Versão 5.13.0 ou posterior do Software QuickScan é necessária.

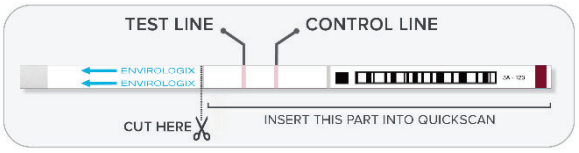
Conteúdo do Kit:

- 50 tiras TotalTarget para danos de germinação embalados em recipiente resistente à umidade
- 50 comprimidos de substrato para danos de germinação embaladas em uma recipiente resistente à umidade
- 50 tubos de reação
- 100 ponteiras de pipeta (100 - 1,000 µL)
- 17 mL DB6 Buffer (lote específico)
- 1 Cartão de Código de Barras Multi-Matrix (lote específico)

Como o Teste Funciona

O Kit TotalTarget para Dano de Germinação é um teste de tira de fluxo lateral do tipo “competitivo”. No teste, o trigo é preparado e testado usando uma tira revestida com anticorpos reativos contra um alvo encontrado nos comprimidos. A presença de amilase na amostra digere o amido do comprimido, liberando uma molécula que também se ligará ao conjugado de ouro. Normalmente, o conjugado de ouro se ligará à linha de teste, mas com a molécula “competitiva” do amido, ele não se ligará à linha de teste. O efeito da molécula competitiva é que uma amostra de baixa atividade de amilase terá um sinal de linha de teste forte, onde uma amostra de alta atividade de amilase terá um sinal de linha de teste comparativamente fraco.

Uma amostra composta é coletada, moída e extraída para solubilizar qualquer alfa-amilase presente. O extrato é posteriormente diluído em um buffer de diluição juntamente com um comprimido de substrato que ajuda a impulsionar o teste antes de ser executado na tira de teste. Cada tira tem uma almofada absorvente em cada extremidade. O extrato da amostra viaja para cima na tira de teste e é absorvido pela almofada maior na parte superior da tira. No final do tempo de reação, a tira é cortada na parte superior da fita da seta, as almofadas inferiores são removidas e a tira é inserida no leitor QuickScan para obter um resultado quantitativo, que é então aproximadamente correlacionado a um valor do índice de queda de Hagberg.



Itens Não Fornecidos:

- Sistema QuickScan*
- Incubadora (base + bloco)*
- Moinho ou equivalente
- Peneira de 20 mesh (disponível através da Seedburo ou outro fornecedor)
- Vortex-Genie 2 ou equivalente com cabeça plana de 3” ou maior
- Balança digital para pesar amostras
- Copos de extração com tampas*
- Proveta graduada*
- Agitador orbital/rotativo
- Centrífuga capaz de 2000 x g (não rpm) e acessórios*
- Pipeta para dispensar 100-300 µL*
- Filtros de café aprovados*
- Temporizador
- Tesoura
- Água destilada, deionizada ou engarrafada

**Vendidos separadamente*

***Acessórios Disponíveis:**

Item	*Nº Catálogo*	*Nº Parte*
Sistema QuickScan II™	ACC-351	13065
Sistema QuickScan Lite	ACC-141	10050
Copo p/ amostra ~150ml (5 oz) c/ tampa *Caixa c/ 500; para extração de amostras de até 30g.*	20-0047	10167
Copo p/ amostra ~300ml (10 oz) c/ tampa *Pacote c/ 100; para extração de amostras >30g*	20-0129	12383
Proveta Graduada (100 ml)	ACC 068	11207
Pinça reutilizável de 8" 14000	ACC 089	
Pipetas Accumax 100-1000 µL	ACC 1303	11964
Conjunto de centrifugação: *Descartáveis, para 50 testes*	ACC 010	11214
Microcentrífuga	ACC 064 E	11204
DB6 Buffer	KR-268-7	12452
Incubadora	ACC BSH 301	12458
Filtros de café (pacote c/ 100 un.) 11434	ACC 083	

**Vendidos separadamente*

Preparação da Amostra

- Colete uma amostra composta de acordo com seu próprio plano de amostragem ou as diretrizes do USDA/FGIS (anteriormente GIPSA), uma amostra de 250 g ou maior é recomendada. Consulte os documentos de referência do USDA para ajudar a projetar um plano que atenda às suas necessidades. Entre em contato com o Suporte Técnico para obter mais informações.
- Certifique-se de que todos os reagentes, incluindo amostras, tiras, buffer e comprimidos de substrato, estejam à temperatura ambiente (68-75 oF ou 20-24 oC) e prontos para uso antes de iniciar o ensaio.
- Moa as amostras para fornecer uma consistência tal que 95% passe por uma peneira de 20 mesh.
- Misture o material moído completamente antes da subamostragem, para minimizar a variabilidade.
- Pese de 20 a 50 g de amostras em recipientes que permitam espaço livre suficiente para que o líquido se mova vigorosamente quando agitado.

DICAS!

Obtenha a Extração Completa

- Umedeça totalmente as amostras antes da próxima etapa de agitação
- Evite atraso entre a adição de água e a agitação
- Certifique-se de que o líquido esteja se movendo vigorosamente através da amostra durante a agitação

Para Melhor Desempenho

- Pipetar para cima e para baixo para misturar
- Leia as tiras imediatamente após o tempo de execução

Evite Contaminação

- Use um novo Tubo de Reação por teste
- Mantenha o DB6 tampado, quando possível
- Use novas ponteiras de pipeta para cada etapa e para cada nova amostra

Extração da Amostra

1. Extraia a amostra em água. Use água destilada, deionizada ou engarrafada. Pese a amostra moída e homogeneizada e adicione a um copo de amostra, usando uma proveta graduada, adicione água; para cada 1 g de amostra, use 5 mL de água (ou seja, uma amostra de trigo moído recomendada de 20 g seria misturada com 100 mL de água).

Amostras de 20 a 30 g	***Amostras de 31 a 50 g***
Use um copo de amostra ~150ml (5 oz) *(Nº de parte10167)*	Use um copo de amostra ~300ml (10 oz) *(Nº de parte 12383)*
Umedeça a amostra imediatamente, agitando vigorosamente por 5 segundos com a mão até que a amostra esteja totalmente molhada. Se necessário, agite a amostra contra a palma da outra mão ou uma superfície dura para soltar quaisquer áreas de amostra seca. Prossiga imediatamente para a próxima etapa de agitação.	

2. **Agite a amostra, mecanicamente ou à mão.**

Mesa Agitadora*: misture na velocidade mais alta (≥ 300 rpm) por 30 segundos*	***À Mão:*** *agite vigorosamente por 30 segundos*

3. **Clarifique** a amostra usando um dos dois métodos abaixo (A ou B):

   A) Centrifugação: Usando uma pipeta de transferência limpa, preencha imediatamente um tubo de microcentrífuga com extrato e centrifugue por 30 segundos a 2000 x g (não RPM). Consulte o manual da centrífuga para o cálculo da força g e siga as instruções do fabricante para operação e balanceamento.

   B) Filtração: Adicione um filtro de café aprovado a um recipiente limpo, com espaço suficiente para que o extrato clarificado se acumule, e despeje o extrato no filtro e deixe-o assentar por não mais de 2 minutos (extrato suficiente estará disponível bem antes deste ponto). Puxe uma borda do filtro para ter acesso ao extrato clarificado.

Como Executar o Teste TotalTarget - Dano de Germinação

- Revise as instruções de Preparação da Amostra acima quanto à consistência da moagem e anotações.
- Certifique-se de que a temperatura ambiente do ar esteja entre 68-75 °F (20-24 °C). Se a temperatura ambiente estiver fora desta faixa, a precisão dos resultados pode ser afetada.
- Ligue a incubadora e ajuste para ***70 °C** até 20 minutos antes do teste. Certifique-se de que o visor de temperatura tenha se estabilizado e indique "OK" antes de iniciar o ensaio. Todos os reagentes devem estar em temperatura ambiente para

uso.
*Verifique periodicamente a temperatura do bloco de aquecimento com um termômetro externo calibrado para garantir que esteja entre 68-72 °C. Se o bloco de aquecimento estiver fora desta faixa, a precisão dos resultados pode ser afetada.

1. Usando fórceps, pinças ou mãos enluvadas limpas, coloque um Comprimido de Substrato de Dano por Germinação em um Tubo de Reação.
2. Transfira 300 µL do extrato clarificado para o Tubo de Reação. Se você clarificou o extrato usando centrifugação, evite puxar a camada superior flutuante (use a amostra transparente logo abaixo desta camada quando presente).
3. Agite o tubo de reação na velocidade máxima por 15 segundos.
4. Coloque imediatamente o tubo de reação na incubadora ajustada para 70 oC por 90 segundos (use a localização central da incubadora sempre que possível).
5. **IMEDIATAMENTE** aos 90 segundos, adicione 300 µL de DB6 (específico do lote) ao tubo de reação (descarte a ponta) ainda na incubadora, retire o tubo e agite na velocidade máxima por 5 segundos. Coloque o tubo de reação em um suporte, **não volte para a incubadora**.
6. Deixe o tubo de reação repousar por 30 segundos à temperatura ambiente.
7. Adicione a tira de teste ao tubo, setas para baixo, deixe a tira se desenvolver por 3 minutos (tempo de execução).
8. Corte imediatamente as tiras na parte superior da fita da seta (descarte as almofadas inferiores).
9. Insira a tira no Leitor QuickScan e clique em “Ler Teste”.
10. O QuickScan retornará um resultado que corresponde aproximadamente a um valor calculado do índice de queda de Hagberg (ex: 325 segundos).

Uso do Sistema QuickScan

Instruções detalhadas para o uso do Sistema QuickScan são fornecidas com cada unidade e também podem ser encontradas em **www.envirologix.com/support/quickscan/**. O Cartão de Código de Barras Multi-Matriz (MMBC) específico do lote deve ser lido no sistema antes do teste. Em resumo, uma tira é inserida no leitor e as tiras são lidas tocando ou clicando na área “Ler Teste” da tela. A tela “Selecionar Grupos de Matriz” aparecerá se mais de um código de barras tiver sido lido no sistema a partir do MMBC. Selecione o grupo que exibe a execução da matriz. Os resultados são então registrados em uma planilha eletrônica, permitindo que cada usuário reporte e rastreie os dados facilmente.

Armazenamento do Kit

As tiras TotalTarget Sprout Damage podem ser armazenadas em seu recipiente bem vedado à temperatura ambiente ou refrigeradas para uma vida útil mais longa. Observe a vida útil na caixa do kit para cada temperatura de armazenamento. **NOTA: O buffer DB6 deve ser armazenado refrigerado**. O kit pode ser usado em aplicações de campo; no entanto, a exposição prolongada a altas temperaturas pode afetar negativamente os resultados do teste. Não abra o recipiente dessecado até estar pronto para usar as tiras de teste.

Notas

- Este teste foi projetado para ser executado juntamente com o ensaio TotalTox DON (deoxinivalenol) (número de catálogo AQ-304-BG). As instruções recomendadas para um fluxo de trabalho combinado podem ser encontradas na página 8.
- Este produto atualmente não é aplicável para uso em testes de outras culturas além das especificadas nesta Folha de Produto.
- Este kit foi projetado para dar um resultado usando o Sistema QuickScan e não se destina a ser interpretado visualmente.
- Evite contaminar os comprimidos do kit ao armazená-los ou manuseá-los para garantir que nenhuma alfa-amilase adicional afete os resultados do teste.
- Evite contaminar o buffer DB6 fornecido no kit. Depois que uma ponteira de pipeta estiver em contato com a amostra, ela não deve ser devolvida ao frasco DB6 e uma nova ponteira deve ser usada.
- O ensaio foi otimizado para ser usado com o protocolo fornecido no kit. O desvio deste protocolo pode invalidar os resultados do teste.

- As referências à temperatura ambiente dentro deste ensaio referem-se à faixa de temperatura de 68-75 oF ou 20-24 oC.
- Com todos os testes, recomenda-se que os resultados sejam confirmados por um método alternativo, se necessário.
- As pipetas perdem a precisão da calibração com o tempo. Calibre ou substitua as pipetas pelo menos anualmente.
- A incubadora recomendada (Cat# ACC BSH 301) vem pré-calibrada, mas pode apresentar desvios ao longo do tempo, o que pode ser confirmado com um termômetro calibrado separado. A recalibração periódica é recomendada para mitigar o desvio de temperatura, as instruções no manual do usuário podem ser seguidas para a recalibração.
- Os resultados gerados através do uso adequado desta ferramenta de diagnóstico refletem a condição da amostra de trabalho testada diretamente. A extrapolação quanto à condição do lote de origem, do qual a amostra de trabalho foi derivada, deve ser baseada em procedimentos de amostragem sólidos e cálculos estatísticos que abordem os efeitos da amostragem aleatória, os efeitos da amostragem não aleatória do lote de sementes e a incerteza do sistema de ensaio. Um resultado negativo obtido ao testar corretamente a amostra de trabalho não significa necessariamente que o lote de origem seja inteiramente negativo para o analito ou proteína em questão.
- NÃO deixe sob luz solar direta ou em veículo. Proteja todos os componentes de temperaturas extremas quentes ou frias quando não estiverem em uso.
- As amostras devem ser moídas dentro de 24 horas antes do teste e permanecer estáveis por até 24 horas quando armazenadas à temperatura ambiente.



Para suporte técnico, entre em contato conosco em:

EnviroLogix
500 Riverside Industrial Parkway
Portland, ME 04103-1486 USA
Tel: (207) 797-0300
Toll Free: 866-408-4597
Fax: (207) 797-7533

e-mail:
ELIX-info@envirologix.com

website:
www.envirologix.com

GARANTIA LIMITADA

A EnviroLogix Inc. (“EnviroLogix”) garante que os produtos vendidos neste documento (“os Produtos”) estão isentos de defeitos de materiais e fabricação quando usados de acordo com as instruções aplicáveis por um período que não se estende além da data de validade impressa de um produto. Se os Produtos não estiverem em conformidade com esta Garantia Limitada e o cliente notificar a EnviroLogix por escrito sobre tais defeitos durante o período de garantia, incluindo uma oferta do cliente para devolver os Produtos à EnviroLogix para avaliação, a EnviroLogix irá reparar ou substituir, a seu critério, qualquer produto ou parte do mesmo que apresente defeito de materiais ou fabricação dentro do período de garantia.

A ENVIROLOGIX NÃO OFERECE NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. A garantia aqui fornecida e os dados, especificações e descrições dos produtos EnviroLogix que aparecem nos catálogos publicados e na literatura de produtos da EnviroLogix são as únicas representações da EnviroLogix em relação aos Produtos e à garantia. Nenhuma outra declaração ou representação, escrita ou oral, por funcionários, agentes ou representantes da EnviroLogix, exceto declarações escritas assinadas por um funcionário devidamente autorizado da EnviroLogix Inc., são autorizadas; eles não devem ser invocados pelo cliente e não fazem parte do contrato de venda ou desta garantia.

A EnviroLogix não garante contra danos ou defeitos decorrentes de envio ou manuseio, ou de acidente ou uso impróprio ou anormal dos Produtos; contra defeitos em produtos ou componentes não fabricados pela EnviroLogix, ou contra danos resultantes de tais produtos ou componentes não fabricados pela EnviroLogix. A EnviroLogix transmite ao cliente a garantia que recebeu (se houver) do fabricante de tais produtos ou componentes não fabricados pela EnviroLogix. Esta garantia também não se aplica a Produtos nos quais alterações ou modificações tenham sido feitas ou tentadas por pessoas que não sejam de acordo com autorização escrita da EnviroLogix.

ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA. A única e exclusiva obrigação da EnviroLogix deve ser reparar ou substituir os Produtos defeituosos da maneira e pelo período fornecido acima. A EnviroLogix não terá nenhuma outra obrigação com relação aos Produtos ou qualquer parte deles, seja com base em contrato, ato ilícito, responsabilidade objetiva ou de outra forma. Em nenhuma circunstância, seja com base nesta Garantia Limitada ou de outra forma, a EnviroLogix será responsável por danos incidentais, especiais ou consequenciais.

Esta Garantia Limitada declara toda a obrigação da EnviroLogix em relação aos Produtos. Se qualquer parte desta Garantia Limitada for considerada nula ou ilegal, o restante permanecerá em pleno vigor e efeito.

Licença

A EnviroLogix desenvolveu este kit usando reagentes proprietários.

EnviroLogix, o logotipo da EnviroLogix, QuickScan e TotalTarget são marcas registradas da EnviroLogix Inc.

© EnviroLogix 2025

Safety data sheet

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier
Trade name: **DB 6 Dilution Buffer**
Part number 11151 (KR-268)

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against application of the substance / the preparation : Laboratory chemicals; kit component. Not to be used for purposes other than those specified in product literature.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
Manufacturer/Supplier: EnviroLogix Inc., 500 Riverside Industrial Pkwy, Portland ME 04103, USA
Phone: (207) 797-0300

1.4 Emergency telephone number: (207) 797-0300 Technical Service

SECTION 2. Hazards identification.

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to 29CFR 1910.1200: Not Classified

2.2 Label elements
Labeling according to 29CFR 1910.1200

Pictogram: None
Signal word: None
Hazard Statements: None

2.3 Other Statements: None

SECTION 3. Composition/information on ingredients.

3.2 Mixture

Chemical name	CAS No	EC No	Classification According to 29CFR 1910.1200	Amount (%)
Sodium Tetraborate Decahydrate	1303-96-4	215-540-4	H360 Rep 1B	< 3 %

SECTION 4. First aid measures.

4.1 Description of first aid measures

After inhalation : In case of inhalation. Remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. Get medical attention immediately.

After skin contact : In case of skin contact. Remove contaminated clothing and shoes immediately. Wash affected area with mild soap or detergent for at least 10 minutes or until no evidence of chemical remains.

After eye contact : In case of eye contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Lifting eyelids occasionally, until no evidence of chemical remains. Get medical attention immediately.

After swallowing : In case of ingestion. DO NOT Induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed: None

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: None

SECTION 5. Firefighting measures.

5.1 Extinguishing media: CO_2, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture: None

5.3 Advice for firefighters: Wear protective gear appropriate for fire conditions including respiratory protective gear.

SECTION 6. Accidental release measures.

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: In the case of spilled mixture wear gloves to prevent skin contact. In the case of a large spill, additional protection is recommended.

6.2 Environmental precautions: Do not discharge mixture to sewer system or waterways.

6.3 Methods and material for containment and cleanup: Absorb in paper towel or suitable absorbent for larger spills and discard in appropriate waste. Clean with water afterwards.

6.4 References to other sections: For safe handling refer to Section 7. For information on PPE refer to Section 8. For disposal refer to Section 13

SECTION 7. Handling and storage.

7.1 Precautions for safe handling: Practice good chemical hygiene when handling. Avoid contact with eyes, skin, and clothing.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Store in tightly closed, non-metal container, in a corrosive compatible area. Prevent direct sunlight and heat. Store in well aired storage rooms.

7.3 Specific end use(s): Apart from the uses mentioned in section 1.2, no other specific uses are stipulated

SECTION 8. Exposure controls/personal protection.

8.1 Exposure limits:
Components with limit values that require monitoring at the workplace:

	EH40/2005	OSHA
Sodium Tetraborate Decahydrate	8 Hr TWA = 5mg/m³	8 Hr TWA = 10 mg/m³

8.2 Exposure Controls:

8.2.1 Engineering controls: Facilities using this mixture should be equipped with an eyewash and safety shower. Use general or local exhaust ventilation to keep airborne concentrations below permissible exposure limits.

8.2.2 General protective and hygienic measures: The usual precautionary measures should be adhered to when handling chemicals.

Eye Protection: Safety glasses with side shields, goggles. Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166 (EU). Eye and face protection regulations are described by OSHA (US) in 29CFR1910.133. Do not wear contact lenses when working with chemicals

Hand Protection: Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it.

Breathing Equipment: Appropriate respiratory protection should be determined according to local conditions using risk analysis protocols. An approved disposable air purifying particulate respirator may be used as a backup to engineering controls. Always use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

8.2.3 Environmental exposure controls: Contain spills, do not allow into environment

SECTION 9. Physical and chemical properties.

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

a) Appearance: Clear liquid, colorless to slight yellow.
b) Odor: None
c) Odor Threshold: No Data Available
d) pH: 8.6
e) Melting point/freezing point: No Data Available
f) Boiling point/Boiling range: No Data Available.
g) Flash point: Not applicable.
h) Evaporation rate: No Data Available
i) Flammability (solid, gaseous): No Data Available
j) Upper/lower flammability or explosive limits: No Data Available
k) Vapor pressure: No Data Available
l) Vapor density No Data Available
m) Relative density: No Data Available
n) Solubility(ies): Fully miscible, water.
o) Partition Coefficient: n-Octanol/water: No Data Available
p) Auto-ignition temperature: No Data Available
q) Decomposition temperature: No Data Available
r) Viscosity: No Data Available
s) Explosive properties: No Data Available.
t) Oxidizing properties: No Data Available

9.2 Other information: No further relevant information available.

SECTION 10. Stability and reactivity.

10.1 Reactivity: No data available

10.2 Chemical Stability: Stable under normal temperatures and pressures.

10.3 Possibility of hazardous reactions: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

10 4 Conditions to avoid: No specific data

10.5 Incompatible materials: No Data Available.

10.6 Hazardous decomposition products: Under normal conditions of storage and use, hazardous decompositions products should not be produced.

SECTION 11. Toxicological information.

Information on Toxicological Effects

Acute effects (toxicity tests): No Data Available

Sensitization: No sensitizing effects known

CMR (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction) effects: No CMR effects.

Additional toxicological information: No Additional Information

SECTION 12. Ecological information.

12.1 Toxicity: No Data Available

12.2 Persistence and degradability : No Data Available

12.3 Bio accumulative potential: No Data Available

12.4 Mobility in soil : No Data Available

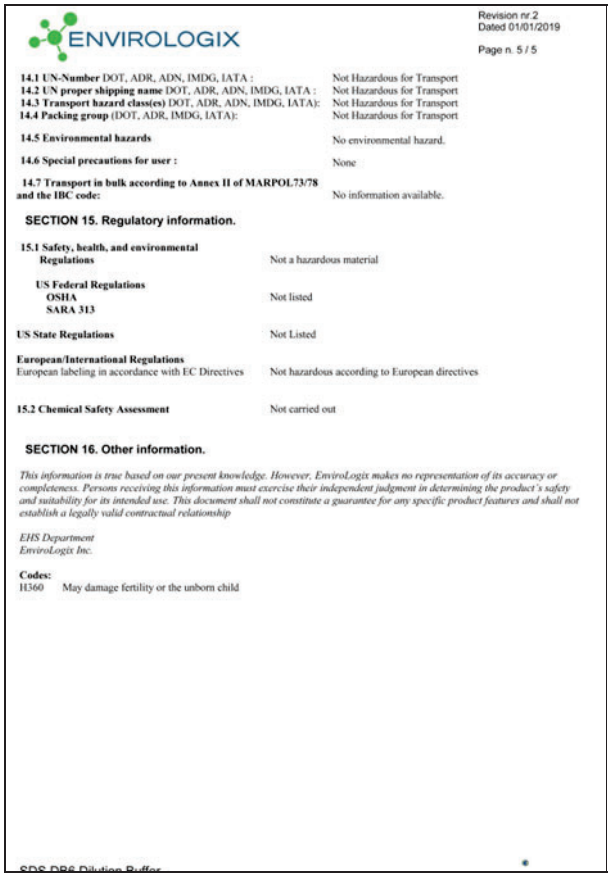
12.5 Results of PBT and vPvB assessment: Not available as a chemical safety assessment, not required/not conducted.

12.6 Other adverse effects: No Data Available

SECTION 13. Disposal considerations.

Waste treatment methods: Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of this material. Disposal of surplus or waste solutions must be in accordance with applicable local, state, and national laws and regulations.

SECTION 14. Transport information.



ENVIROLOGIX

Revision nr.2
Dated 01/01/2019

Page n. 5 / 5

14.1 UN-Number DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA :	Not Hazardous for Transport
14.2 UN proper shipping name DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA :	Not Hazardous for Transport
14.3 Transport hazard class(es) DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA):	Not Hazardous for Transport
14.4 Packing group (DOT, ADR, IMDG, IATA):	Not Hazardous for Transport
14.5 Environmental hazards	No environmental hazard.
14.6 Special precautions for user :	None
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC code:	No information available.

SECTION 15. Regulatory information.

15.1 Safety, health, and environmental Regulations	Not a hazardous material
US Federal Regulations	
OSHA	Not listed
SARA 313	
US State Regulations	Not Listed
European/International Regulations	
European labeling in accordance with EC Directives	Not hazardous according to European directives
15.2 Chemical Safety Assessment	Not carried out

SECTION 16. Other information.

This information is true based on our present knowledge. However, EnviroLogix makes no representation of its accuracy or completeness. Persons receiving this information must exercise their independent judgment in determining the product's safety and suitability for its intended use. This document shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship

EHS Department
EnviroLogix Inc.

Codes:
H360 May damage fertility or the unborn child

SDS DB6 Dilution Buffer

Guia Resumido para Matrizes Aprovadas

Matriz Aprovada	Adicione ao recipiente de extração da amostra (nesta ordem)	Agite imediatamente	Clarifique	Adicione o comprimido de substrato ao tubo de reação	Adicione ao tubo de reação e agite no vortex	Adicione o tubo de reação à incubadora ajustada a 70 °C	Adicione DB6 e agite no vortex	Descanse à temperatura ambiente	Adicione a tira por:
Trigo Vermelho Macio DDGS (EUA) Moído Fresco (MG1)	1. Amostra de 20 a 50 g 2. 5x o volume de água* em mL por g de amostra *(ou seja, amostra de 20 g adicione 100 mL de água)* 3. Imediatamente agite vigorosamente para umedecer completamente a amostra	30 segundos na velocidade mais alta (≥ 300 rpm) na mesa do agitador <u>ou</u> 30 segundos vigorosamente à mão	Com filtro (não mais de 2 minutos) <u>ou</u> Centrifugar 30 seg. a 2000 x *g*	Adicione 1 comprimido de substrato de TotalTarget Dano de Germinação ao tubo de reação**	Adicione 300 µL de extrato clarificado e vórtice na velocidade máxima por 15 segundos	Climatize o tubo por 90 segundos	Imediatamente aos 90 segundos: Adicione 300 µL de DB6 (lote específico) e então Remova da incubadora e leve ao vórtice na velocidade máxima por 5 segundos	Descanse o tubo de reação em temperatura ambiente por 30 segundos em um rack	3 min
Trigo Branco Macio (EUA) Moído Fresco (MG2) **									
MG3 – Trigo Macio (UE) Moído Fresco									
**Trigo (Brasil) Moído Fresco (MG4) ** **									

<u>Notas</u>:

* Use água deionizada, destilada ou engarrafada

** Use pinças, pinças ou mãos enluvadas limpas

** As amostras devem ser testadas dentro de 24 horas após a moagem. Quando armazenadas em temperatura ambiente, as amostras são estáveis por até 24 horas após a moagem.