

Nome da substância ou mistura: IntelliBond Z

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 593	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): IntelliBond Z

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Aditivo para alimentação animal

Código interno de identificação da substância ou mistura: 0000

Nome da Empresa: TROUW NUTRITION BRASIL NUTRIÇÃO ANIMAL LTDA

Endereço: Rodovia Washington Luiz, Km 453

Complemento: CEP: 15130-000

Telefone para contato: (17) 3253.9600

Telefone para emergências: 0800-118270

## 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

Recomendações de precaução: Não oferece riscos severos à saúde em condições normais de utilização.

Outras informações: USO VETERINÁRIO

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Hidróxido de Cloreto de Zinco Monoidratado	12167-79-2	>90%

## 4. Medidas de primeiros socorros

### Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Em caso de inalação excessiva, remover a pessoa para o ar livre, fazendo-a repousar em posição confortável. Procurar auxílio médico, se a irritação persistir.
- Contato com a pele:** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água abundante. Consultar um médico, se a irritação persistir.
- Contato com os olhos:** Enxaguar imediata e abundantemente com água mantendo as pálpebras abertas (10 a 15 minutos) e consultar um oftalmologista, se a irritação persistir.
- Ingestão:** Enxaguar a boca e dar água para beber (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar vômito. Procurar auxílio médico imediatamente. USO EXCLUSIVO NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL.

Nome da substância ou mistura: IntelliBond Z

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 593	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

**Notas para o médico:** Os sintomas da exposição aguda ao metal de zinco incluem; Convulsões, vômitos, dor abdominal, choque e morte. Tratar de forma sintomática.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, Pó químico seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) . O uso de neblina d'água poderá reduzir os vapores ou afastar nuvens de fumaça, ajudando a proteger a equipe de bombeiros ou as pessoas próximas

**Meios de extinção inadequados:** Não deve ser direcionado jato de água de grande vazão, diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Produto não inflamável. Produto não comburente. Em caso de incêndio podem ser liberados: monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamentos de proteção individual completo, principalmente proteção respiratória (MSHA/NIOSH) e proteção facial. Para maior proteção utilizar o respirador em combinação com equipamento de respiração autônomo

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamentos de segurança completo (respirador, óculos de proteção, luvas impermeáveis e casaco). Manter distância da fonte de ignição. Evitar o contato com a pele, olhos. Evite inalação prolongada dos vapores
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção pessoal completo

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Evitar a geração exagerada de pó e utilizar os equipamentos de proteção individual adequado à atividade de coleta. , Não varrer e não ventilar a área. Recuperar o material por meio mecânico (aspirador de pó) e transferir para contentores até a destinação final.

**Isolamento da área:** Isolar imediatamente a área de derramamento ou vazamento.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Evitar a formação exagerada de pó através do uso de vassouras, escovas e jatos de ar. Recolher o material mecanicamente com aspirador de pó. Não lavar o local com água para evitar que a superfície torne-se escorregadia. Não utilizar solventes e similares. O resíduo recolhido deverá ser colocado em recipiente apropriado e identificado para posterior disposição conforme legislação ambiental local vigente. Utilizar água e sabão neutro na limpeza dos utensílios utilizados.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

Nome da substância ou mistura: IntelliBond Z

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 593	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Durante o manuseio deverá ser utilizado o equipamento de proteção individual para a atividade desenvolvida. Não manusear o produto em locais muito ventilados. Evitar manusear também em locais fechados. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Lavar as vestimentas contaminadas antes de usá-las. Lavar vigorosamente as partes do corpo que entraram em contato direto com o produto. Este produto deve ser manuseado por pessoal que possua treinamento adequado e devidamente protegido, utilizando os EPIs apropriados. Mantenha equipe permanentemente treinada
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** MODO DE USAR: O produto deve ser adicionado na formulação de rações para alimentação dos animais, considerando o tipo de criação, idade, necessidades nutricionais e os níveis estimados de cada componente nos demais ingredientes. Lavar as mãos antes de se alimentar. Evitar o contato com os olhos e com a pele. , Evitar a ingestão e inalação. Providenciar ventilação adequada. Armazenar em local coberto, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Evitar condições de manuseio que possam provocar derramamentos e vazamentos ou gerar névoas e poeiras
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Lavar as mãos antes dos intervalos e após o trabalho. Separe ferramentas e roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas
  - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar com água a estrutura física do local (pisos, paredes, escadas e similares), porque torna a superfície escorregadia.

#### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local fresco e seco. Pratique uma boa higiene pessoal ao manusear o produto. Evite a formação de poeira. Não respirar a poeira. Manusear em uma área bem ventilada ou usar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Roupas, luvas e óculos de proteção. Não comer, fumar ou beber durante o uso. Após o uso,, Embalagem bem fechada Manter, manusear e armazenar em locais pouco ventilados. Conservar longe de alimentos e bebidas, inclusive os destinados aos animais. Os locais para armazenamento devem ser exclusivos para produtos químicos e estar sinalizados conforme legislação vigente. Manter a embalagem fechada após o uso. Conservar o produto sobre estrados, em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar. Proteja os rótulos e mantenha-os bem visíveis. Inspeção-regularmente para verificação de vazamentos e data de validade
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Temperaturas elevadas. Locais ventilados e abertos. Danificar as embalagens. Luz solar direta, calor, faíscas, água, umidade. Chamas abertas, superfícies aquecidas, operações de soldagem ou qualquer fonte de aquecimento. Evitar armazenar juntamente com produtos tóxicos.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Não disponível
  - **Inadequados:** Sacos desprovidos de lacres.

Outras informações: Não disponível

Nome da substância ou mistura: IntelliBond Z

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 593	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Hidróxido de Cloreto de Zinco Monoidratado - ACGIH TLV (8 h) - 1 mg/m<sup>3</sup> // OSHA PEL (8 h) - 1 mg/m<sup>3</sup>
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Utilizar em local ventilado, ventilação (ar positivo), ou exaustão. Na área da fábrica, disponibilizar chuveiro de emergência e lava olhos. Inspeccionar a área regularmente para identificar quaisquer danos no local prevenindo acidentes

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão
- **Proteção da pele:** Usar roupas completas de proteção para produtos químicos
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação inadequada, proteção respiratória (máscara de filtro FFP2 / P2) ou aparelho de respiração autônoma. Utilizar os procedimentos recomendados para monitoramento: avaliação ambiental ocupacional da poeira mineral. Pequena exposição em ambiente concentrado de poeira pode causar pequena irritação. Exposição prolongada e contínua em ambiente saturado de poeira deverá ser evitado devido à presença de quartzo, o que poderá gerar permanente dano pulmonar. O ambiente de trabalho deverá possuir equipamentos adequados de exaustão e na sua inexistência, deverá ser utilizado EPI adequado quanto à exposição por poeira.
- **Proteção das mãos:** Utilize luvas de Borracha, PVC (Cloreto de polivinil)
- **Perigos térmicos:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

**Estado físico:** Sólido; **Forma:** Material particulado (tamanho da partícula pode variar de 20 - 300 m.

; **Cor:** Verde

- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 6,0 - 7,5 em água, medido pelo método EPA - SW846-9045
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Ponto de fusão - 165 °C (329°F)
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: IntelliBond Z

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 593	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 3.1 - 3-3
- **Solubilidade(s):** O material é insolúvel em água. O material é solúvel em ácidos minerais. Material solúvel em soluções de amônia, amina e EDTA.
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** 165 °C (329°F)
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Concentração traço de minerais: - Arsênio < 50 ppm / - Cádmio < 10 ppm / - Chumbo < 100 ppm

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas

**Reatividade:** Nenhuma reatividade esperada nas condições normais de uso. Não reage violentamente com água

**Possibilidade de reações perigosas:** Não está sujeito à ocorrência de polimerização perigosa

**Condições a serem evitadas:** Armazenamento a altas temperaturas. Proximidade com materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis:** Produtos tóxicos

**Produtos perigosos da decomposição:** Se decompõe com emissões de cloreto de zinco acima de 165 °C (329°F). Em caso de incêndios podem ser liberados monóxido e dióxido de carbono

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS. Este material foi submetido a pesquisa envolvendo a alimentação deste material. As concentrações obtidas foram superiores às concentrações normais de aditivos na alimentação animal

**Corrosão/irritação da pele:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Sensibilização respiratória ou à pele:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Mutagenicidade em células germinativas:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Carcinogenicidade:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Nome da substância ou mistura: IntelliBond Z

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 593	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**Toxicidade à reprodução:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Perigo por aspiração:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Outras informações:** Absorção dérmica, inalação, ingestão. Os sintomas de níveis nocivos de zinco metal incluem: convulsões, vômitos, dor abdominal, choque e morte. O material é potencialmente moderadamente irritante para os olhos., Como com qualquer composto de zinco, ingestão ou inalação de grandes quantidades, (30mg / Kg) de peso corporal pode provocar toxicidade aguda de zinco.

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Nocivo para os organismos aquáticos

**Persistência e degradabilidade:** IntelliBond@Z não é ambientalmente persistente, e quando reagido com ácidos, bases irá liberar traços de zinco (Zn)

**Potencial bioacumulativo:** O zinco é um mineral essencial, que é necessário para sustentar funções metabólicas normais. Zinco não é bio-acumulativo, e é facilmente eliminado e excretado.

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O produto não utilizado (fora do prazo de validade), deve ser enviado para estação de tratamento de efluentes ou aterro sanitário conforme legislações municipais, estaduais e federais vigentes. Evitar a liberação para o ambiente. Contate seu fornecedor ou alguém autorizado para recomendações detalhadas
- **Embalagem usada:** Não reutilizar as embalagens vazias. Enviar para descarte ou reciclagem, através de fornecedores licenciados e aprovados

---

## 14. Informações sobre transporte

---

**Nome Técnico:** IntelliBond Z - Aditivo para alimentação animal

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

**Regulamentações adicionais:** Não disponível

---

Nome da substância ou mistura: IntelliBond Z

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 593	Página 7 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 15. Informações sobre regulamentações

---

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

## 16. Outras informações

---

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial

BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%

CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%

DL50 ou LD50 - Dose letal 50%

DNEL - Derived No-Effect Level

PNEC - Predicted No-Effect Concentration