

**PIARUMIN (Futterharnstoff)**

Identcode: 0092

Version: 3.0 (MSDS\_DE/DE)

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikatoren**

Handelsname:	<b>PIARUMIN (Futterharnstoff)</b>
Stoffname:	<b>Harnstoff</b>
Chemische Formel:	(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO
CAS-Nr.:	57-13-6
EG-Nr.:	200-315-5
REACH Registrierungsnummer:	01-2119463277-33-0007
Andere Bezeichnungen:	Carbamid

**1.2 Verwendung des Stoffs/des Gemisches**

Futterkomponente in der Tierfütterung. Als NPN (Nicht Protein Stickstoff) Futtermittelkomponente in der Tierfütterung nur für Wiederkäuer mit Pansenfunktion.

**1.2 Identifizierte Verwendungen**

Zusätzliche Informationen zu identifizierten Verwendungen siehe: [www.skwp.de](http://www.skwp.de).

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH	Telefon: 03491 68 0
Möllensdorfer Str. 13	Telefax: 03491 68 4300
06886 Lutherstadt Wittenberg, Deutschland	
Email-Adresse:	SDB@skwp.de

**1.4 Notrufnummer**

<b>SKW:</b>	03491 68 2202
<b>Giftnotruf:</b>	24-Stunden-Notrufnummer des GGIZ: 0361 730730

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Nicht eingestuft

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:**

Nicht erforderlich.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Die Substanz erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB nach der Vorschrift (EC) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:**

Keine bekannt.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.1 Angaben zum Stoff**

<b>Chemische Bezeichnung:</b>	Harnstoff
<b>EG-Nr.:</b>	200-315-5
<b>REACH Registrierungsnummer:</b>	01-2119463277-33-0007
<b>CAS-Nr.:</b>	57-13-6
<b>Reinheit:</b>	> 99 %
<b>Gefährliche Verunreinigungen:</b>	kein(e,er)

**Zusätzliche Hinweise:**

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Allgemeine Angaben:</b>	Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
<b>Nach Einatmen:</b>	An die frische Luft bringen.

## **PIARUMIN (Futterharnstoff)**

Identcode: 0092

Version: 3.0 (MSDS\_DE/DE)

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023



- Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen.  
**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
**Nach Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Informationen verfügbar.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Informationen verfügbar.

## **5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel:** Wasser. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum. Löschpulver.  
**Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Ammoniak.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise:**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## **6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Trocken aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

kein(e,er)

## **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Brandschutzmaßnahmen:** Dieses Produkt ist nicht entzündlich. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Trocken aufbewahren. Lagerung in geschlossenen Lagerräumen oder geschützt gegen Witterungseinflüsse. Beständige und undurchlässige Bodenfläche.

**Lagerklasse (LGK):** 13 - Nicht brennbare Feststoffe

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

kein(e,er)

## **8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

- Arbeitsplatzgrenzwert(e):** kein(e,er)  
**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert:** kein(e,er)

**PIARUMIN (Futterharnstoff)**

Identcode: 0092

Version: 3.0 (MSDS\_DE/DE)

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023



<b>DNEL - Arbeitnehmer:</b>	
dermal, akut, kurzzeitig, systemische Effekte	580 mg/kg
dermal, langfristig, systemische Effekte	580 mg/kg
inhalativ, akut, kurzzeitig, systemische Effekte	292 mg/m <sup>3</sup>
inhalativ, langfristig, systemische Effekte	292 mg/m <sup>3</sup>

<b>DNEL - Verbraucher:</b>	
dermal, akut, kurzzeitig, systemische Effekte	580 mg/kg
dermal, langfristig, systemische Effekte	580 mg/kg
inhalativ, akut, kurzzeitig, systemische Effekte	125 mg/m <sup>3</sup>
inhalativ, langfristig, systemische Effekte	125 mg/m <sup>3</sup>
oral, akut, kurzzeitig	42 mg/kg
oral, langfristig, wiederholte Exposition	42 mg/kg

<b>PNEC - Gewässer:</b>	
Gewässer, Süßwasser	0,047 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

- Augen-/Gesichtsschutz:** Nicht erforderlich.
- Handschutz:** nicht erforderlich
- Haut- und Körperschutz:** Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
- Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**Allgemeine Schutzmaßnahmen:**

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	fest, Prills	
<b>Farbe</b>	weiß	
<b>Geruch</b>	leicht nach Ammoniak	
<b>pH-Wert (20 °C)</b>	< 10	Konzentration: 100 g/l Wässrige Lösung
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	ca. 134 °C	Methode: A1
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>		ab Schmelzpunkt beginnende Zersetzung
<b>Flammpunkt</b>		Nicht anwendbar
<b>Dampfdruck (298 K)</b>	0,00002 hPa	Methode: A4
<b>Relative Dichte (20 °C)</b>	1,33 g/cm <sup>3</sup>	Methode: A3
<b>Schüttdichte</b>	ca. 740 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Rütteldichte</b>	ca. 770 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Wasserlöslichkeit (20 °C)</b>	624 g/l	Methode: A6
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser (log/Pow) (20 °C)</b>	-1,56	Methode: A8
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>		keine brandfördernden Eigenschaften
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		nicht selbstentzündlich

**9.2 Sonstige Angaben**

kein(e,er)

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**PIARUMIN (Futterharnstoff)**

Identcode: 0092

Version: 3.0 (MSDS\_DE/DE)

Überarbeitet am: 05.07.2023

Druckdatum: 05.07.2023

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Heftig mit Nitriten. Mit starken Oxidationsmitteln.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Unkontrolliertes Erhitzen. Staubbildung vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

oxidierende Stoffe, Säuren, Basen

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**Ammoniak. Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid.**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>Akute orale Toxizität:</b>	<b>Testsubstanz:</b>	Harnstoff
	<b>Dosis LD50:</b>	14300 mg/kg
	<b>Spezies:</b>	Ratte
<b>Akute inhalative Toxizität:</b>	<b>Testsubstanz:</b>	Harnstoff
		Studie aufgrund von Expositionsüberlegungen nicht erforderlich.
<b>Akute dermale Toxizität:</b>	<b>Testsubstanz:</b>	Harnstoff
		Studie wissenschaftlich nicht begründet.
<b>Hautreizung:</b>	<b>Testsubstanz:</b>	Harnstoff
	<b>Ergebnis:</b>	nicht reizend
<b>Augenreizung:</b>	<b>Testsubstanz:</b>	Harnstoff
	<b>Ergebnis:</b>	nicht reizend
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut:</b>	<b>Testsubstanz:</b>	Harnstoff
	<b>Ergebnis:</b>	nicht sensibilisierend
<b>Mutagenität:</b>	<b>Testsubstanz:</b>	Harnstoff
	<b>Ergebnis:</b>	Nicht mutagen
<b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung:</b>	<b>Applikationsweg:</b>	Oral
	<b>Testsubstanz:</b>	Harnstoff
	<b>NOAEL:</b>	2250 mg/kg
	<b>Spezies:</b>	Ratte
	<b>Ergebnis:</b>	kein(e,er)
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	<b>Testsubstanz:</b>	Harnstoff
	<b>Spezies:</b>	Ratte
	<b>NOAEL:</b>	500 mg/kg
	<b>Ergebnis:</b>	kein(e,er)
<b>Sonstige Angaben:</b>	Es liegen keine Beobachtungen vor, die auf gefährliche Eigenschaften hinweisen.	

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1 Toxizität**

<b>Toxizität gegenüber Fischen:</b>	<b>Dosis LC50:</b>	> 6810 mg/l
	<b>Spezies:</b>	Leuciscus idus (Goldorfe)
	<b>Expositionszeit:</b>	96 h
<b>Toxizität gegenüber Algen:</b>	<b>Dosis EC50:</b>	> 10000 mg/l
	<b>Spezies:</b>	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
	<b>Expositionszeit:</b>	24 h
	<b>Spezies:</b>	Scenedesmus quadricauda (Grünalge)
	<b>Expositionszeit:</b>	192 h
	<b>Dosis:</b>	> 10000 mg/l

**12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

<b>Biologische Abbaubarkeit:</b>	<b>Testsubstanz:</b>	Harnstoff
		Leicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Testsubstanz:** Harnstoff  
Keine Bioakkumulation.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Substanz erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB nach der Vorschrift (EC) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

### 12.6 Endokrin schädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Sonstige ökologische Hinweise:** Schwach wassergefährdend.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Entsorgung von Produktresten:

Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Abfallverwertung/-beseitigung einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt werden. Die Einstufung der Abfälle hat herkunftsorientiert nach der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (AVV) zu erfolgen.

#### Verunreinigte Verpackungen:

Entsorgung gemäß den Vorschriften, kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### Zusätzliche Hinweise:

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Europäische Union:

Verordnung: 1907/2006 (EG)  
(EG) Nr. 1272/2008

#### Nationale Vorschriften (Deutschland):

**Störfallverordnung:** nicht reguliert

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1, schwach wassergefährdend gemäß VwVwS Anhang 2

**TA Luft:** Abschnitt 5.2.1. Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub

#### Sonstige Vorschriften:

Futtermittelgesetz und hierzu erlassene Verordnungen  
keine Beschäftigungsbeschränkung

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

#### Weitere Information:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen unser Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben. Die Angaben haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.