

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG****Produktinformation**

Handelsname : PIAGRAN® 46  
Hauptanwendungszweck : Düngemittel  
Firma : SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH  
Möllensdorfer Str. 13  
06886 Lutherstadt Wittenberg  
Telefon : 03491 68 0  
Telefax : 03491 68 4300  
Auskunftsgebender Bereich : 03491 68 5181  
Notrufnummer : 03491 68 2202

**2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Chemische Charakterisierung**

Harnstoff  
CAS-Nr. : 57-13-6  
EINECS-Nr. : 200-315-5

**3. MÖGLICHE GEFAHREN****Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Schwach wassergefährdend. Keine besonderen Gefahren bekannt.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Allgemeine Hinweise : Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Hautkontakt : Mit viel Wasser abwaschen.  
Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

Weitere Angaben : Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Im Brandfall kann NH<sub>3</sub> freigesetzt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

Personenbezogene Vor- : Bildet mit Wasser rutschige Beläge.  
sichtsmaßnahmen  
Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Verfahren zur Reinigung : Trocken aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****Handhabung**

Hinweise zum sicheren : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Umgang

Hinweise zum Brand- und : Dieses Produkt ist nicht brennbar. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Explosionsschutz

**Lagerung**

Anforderung an Lagerräu- : Trocken aufbewahren. Lagerung in geschlossenen Lagerräumen oder geschützt  
me und Behälter gegen Witterungseinflüsse. Beständige und undurchlässige Bodenfläche.  
Lagerklasse : 13 - Nicht brennbare Feststoffe

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

keine

**Persönliche Schutzausrüstung**

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Schutzmaßnahmen : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Erscheinungsbild**

Form : fest, Granulat  
 Farbe : weiß  
 Geruch : leicht nach Ammoniak

**Sicherheitsrelevante Daten**

pH-Wert : < 10 bei 100 g/l 20 °C wässrige Lösung  
 Schmelzpunkt/ Schmelzbereich : ca. 133 °C  
 Siedepunkt/ Siedebereich : ab Schmelzpunkt beginnende Zersetzung  
 Flammpunkt : nicht anwendbar  
 Selbstentzündungstemperatur : Nicht selbstentzündlich.  
 Schüttdichte : ca. 800 kg/m<sup>3</sup>  
 Wasserlöslichkeit : 1080 g/l bei 20 °C  
 Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser) : log Pow: -1,59

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Zu vermeidende Bedingungen : unkontrolliertes Erhitzen

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Ammoniak

Gefährliche Reaktionen : Heftig mit Nitriten. Mit starken Oxidationsmitteln.

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

Akute orale Toxizität : LD50 Ratte Dosis: 14300 mg/kg

Akute dermale Toxizität : (wässrige Lösung, 10%) nicht reizend

Weitere Angaben : Es liegen keine Beobachtungen vor, die auf gefährliche Eigenschaften hinweisen.

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

Biologische Abbaubarkeit : Biologisch abbaubar.

Bioakkumulation : Keine Bioakkumulation.

**Ökotoxische Wirkungen**

Fisch-Toxizität : LC50 Spezies: Goldorfe Dosis: > 6810 mg/l Expositionszeit: 96 h  
 : EC50 Spezies: Wasserfloh (Daphnia magna) Dosis: > 10000 mg/l  
 Expositionszeit: 24 h

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Produkt : 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 entspre-

chender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

#### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein Gefahrgut

#### 15. VORSCHRIFTEN

##### **Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Kein gefährlicher Stoff oder Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

##### **Nationale Vorschriften**

Störfallverordnung : nicht unterstellt  
Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend gemäß VwVwS Anhang 2  
TA Luft : TA-Luft Nr. 5.2.1. Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub  
Andere Vorschriften : Düngemittelgesetz und hierzu erlassene Verordnungen.

#### 16. SONSTIGE ANGABEN

##### **Weitere Information**

Datenblattaussteller Bereich: 03491 68 2074

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.