

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikatoren

Handelsname: **PIADIN®**

1.2 Verwendung des Stoffs/des Gemisches

Stickstoffstabilisator für organische Düngemittel.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH
Möllensdorfer Str. 13
06886 Lutherstadt Wittenberg, Deutschland
Telefon: 03491 68 0
Telefax: 03491 68 4300
Ansprechpartner: Angelika Mücke
Telefon: 03491 68 2074
Email-Adresse: Angelika.Muecke@skwp.de

1.4 Notrufnummer

SKW: 03491 68 2202
Giftnotruf: 24-Stunden-Notrufnummer des GGIZ: 0361 730730

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Nicht eingestuft

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG:

Nicht eingestuft

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Nicht erforderlich.

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG):

Nicht erforderlich.

Zusätzliche Hinweise:

Für das Lagern, Abfüllen und innerbetriebliche Befördern ist das Produkt bei Mengen ab 1t wie folgt zu kennzeichnen: **Gefahrstoffverordnung Gruppe: DI - Ammoniumnitrat und ammoniumnitratenthaltige Zubereitungen**

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Schwach wassergefährdend. In wässriger Lösung ungefährlich, in kristallisiertem Zustand jedoch detonationsfähig.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Angaben zum Gemisch

Beschreibung:

Flüssigformulierung der Wirkstoffkombination 1H-1,2,4 Triazol und 3- Methylpyrazol

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Stoffname	% [Masse]		Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1H-1,2,4-Triazol	3- 3,25	CAS-Nr.: 288-88-0 EG-Nr.: 206-022-9 REACH Nr.: 01-2119480135-42-XXXX	Repr.Cat.3, R63 Xn, R22 Xi, R36	Repr. 2, H361d Akut. Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
3-Methylpyrazol	1,5- 1,65	CAS-Nr.: 1453-58-3 EG-Nr.: 215-925-7 REACH Nr.: 01-2119994820-28-0000	Xn, R22 C, R34 Xi, R41 Repr.Cat.3, R63	Akut. Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:	Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Nach Einatmen:	Für Frischluft sorgen.
Nach Hautkontakt:	Mit viel Wasser 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 oder 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:	Sprühwasser. Kohlendioxid (CO ₂). Löschpulver. Sand.
Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Information verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133).

Zusätzliche Hinweise:

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: NH₃, NO_x.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Reste mit Wasser abspülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

kein(e,er)

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor Verunreinigungen schützen. Produkt vor Eintrocknen bewahren. Vor Feuer- und Heißenarbeiten an Behältern und Geräten sind Produktreste durch Spülen mit Wasser zu beseitigen. Zum Umfüllen und Pumpen sind nur stopfbuchslose Pumpen zu verwenden.

Brandschutzmaßnahmen: Dieses Produkt ist nicht brennbar. Eintrocknete (kristalline) Rückstände sind detonationsfähig.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Produkt vor Eintrocknen bewahren. Vor Verunreinigungen schützen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

Geeignetes Behältermaterial: Aluminium, Kunststoff, Stahlbeton mit Folienauskleidung, C-Stahl (Empfehlung: Beschichtung mit Teerepoxydharz im Bodenbereich oder der bodennahen Seitenwand), Edelstahl

Nicht geeignetes Behältermaterial: Zink, Kupfer

Lagerklasse (LGK): 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten**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)**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Handschutz:**

Handschuhmaterial	Durchbruchzeit	Handschuhdicke
Nitrilkautschuk	> 8 h	> 0,5 mm
Butylkautschuk	> 8 h	> 0,5 mm

Haut- und Körperschutz: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.**Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.**Allgemeine Schutzmaßnahmen:**

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich. Berührung mit den Augen vermeiden. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	flüssig	
Farbe	gelblich	
Geruch	produkttypisch	
pH-Wert	6 - 7	
Kristallisationsbeginn	ca. -20 °C	
Siedepunkt/Siedebereich	116 °C	Druck: 1013 hPa
Flammpunkt		nicht anwendbar
Relative Dichte (20 °C)	ca. 1,27 g/cm ³	
Wasserlöslichkeit		mischbar
Viskosität, dynamisch (20 °C)	3,62 mPas	
Viskosität, dynamisch (25 °C)	3,29 mPas	
Selbstentzündungstemperatur		nicht selbstentzündlich

9.2 Sonstige Angaben

kein(e,er)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.1 Reaktivität**

Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem Druck.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mit starken Oxidationsmitteln. Mit Nitriten. Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht eintrocknen lassen. Unkontrolliertes Erhitzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

reduzierende Materialien, Kupfer, kupferhaltige Legierungen, verzinkte Stähle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Ammoniak, Stickoxide (NO_x).

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Akute inhalative Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Akute dermale Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):	Keine Daten verfügbar.
Hautreizung:	Keine Daten verfügbar.
Augenreizung:	Keine Daten verfügbar.
Sensibilisierung:	Keine Daten verfügbar.
Gentoxizität in vitro:	Keine Daten verfügbar.
Gentoxizität in vivo:	Keine Daten verfügbar.
Karzinogenität:	Keine Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten verfügbar.
Teratogenität:	Keine Daten verfügbar.

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

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:	Keine Daten verfügbar.

12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit: Biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation: Keine Bioakkumulation.

12.4 Mobilität im Boden

Stabilität im Boden: Keine Daten verfügbar.

12.6 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

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. 1272/2008Richtlinie: 67/548/EWG
1999/45/EG**Nationale Vorschriften (Deutschland):****Störfallverordnung:** nicht reguliert**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1, schwach wassergefährdend gemäß VwVwS Anhang 2 und 4**TA Luft:** nicht reguliert**Sonstige Vorschriften:**TRGS 511 - Ammoniumnitrat
Düngemittelgesetz und hierzu erlassene Verordnungen**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. SONSTIGE ANGABEN**Wortlaut der R- und H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H361: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

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.