



## 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Pikral, Bestell-Nr. 92002603**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Abbeizmittel
- **Hersteller/Lieferant:** ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Labor, Tel. 02681-953921, eMail: info@atm-m.com
- **Notfallauskunft:**  
AT: Allgemeines Krankenhaus Wien, Tel. 01-4064343  
CH: Schweizerisches Tox. Info Zentrum, Tel. 01-2515151  
DE: Giftnotruf Berlin, Tel. 030-19240

## 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich  
E Explosionsgefährlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 2 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich.  
R 4 Bildet hochempfindliche explosionsgefährliche Metallverbindungen.  
R 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

- **GHS-Kennzeichnungselemente**



**Gefahr**

2.1 Instabil, explosiv.



**Gefahr**

2.6/2 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



**Warnung**

3.1/4 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
3.1/4 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
3.1/4 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

- **Prävention:**

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.  
Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
Behälter dicht verschlossen halten.  
Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
Explosionssgeschützte elektrische Anlagen/Lüftungsanlagen/ Beleuchtungsanlagen verwenden.  
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.  
Vorbeugende Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
Nach Handhabung gründlich waschen.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Nur draußen oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 2)


**Handelsname: Pikral, Bestell-Nr. 92002603**

(Fortsetzung von Seite 1)

**· Reaktion:**
*BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.*
*BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen.*
*BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.*
*BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.*
*Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.*
*Gezielte Maßnahmen (siehe Kennzeichnungsschild).*
*Mund ausspülen.*
*Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.*
*Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.*
*Explosionsgefahr bei Brand.*
*KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe/Gemische bzw. Erzeugnisse mit Explosivstoff erreicht.*
*Umgebung evakuieren.*
**· Lagerung:**
*Gemäß örtlicher/regionaler/nationaler/internationaler Vorschrift lagern.*
*An einem gut belüfteten Ort lagern. Kühl halten.*
**· Entsorgung:**
*Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.*

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**· Chemische Charakterisierung**
**· Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Ethanol F; R 11 Gefahr:  2.6/2	95,0%
CAS: 88-89-1 EINECS: 201-865-9	2,4,6-Trinitrophenol T,  E; R 3-4-23/24/25 Gefahr:  2.1;  3.1.O/2, 3.1.D/2, 3.1.I/2 Warnung:  2.7/2	5,0%

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**· Allgemeine Hinweise:**
*Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.*
**· Nach Einatmen:**
*Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*
*Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.*
**· Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.

**· Nach Augenkontakt:**
*Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.*
**· Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**· Geeignete Löschmittel:**
*CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.*

(Fortsetzung auf Seite 3)



Druckdatum: 26.01.2009

überarbeitet am: 26.01.2009

**Handelsname: Pikral, Bestell-Nr. 92002603**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Personen in Sicherheit bringen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Schlag und Reibung vermeiden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**64-17-5 Ethanol**

MAK	1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> (DFG)
-----	--

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Druckdatum: 26.01.2009

überarbeitet am: 26.01.2009

**Handelsname: Pikral, Bestell-Nr. 92002603**

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Hellgelb
<b>Geruch:</b>	Alkoholartig

· **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	-114,5°C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	78°C

· **Flammpunkt:** 13°C

· **Zündtemperatur:** 425°C

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich.  
Bildet hochempfindliche explosionsgefährliche Metallverbindungen.

· **Explosionsgrenzen:**

<b>Untere:</b>	3,5 Vol %
<b>Obere:</b>	15 Vol %

· **Dampfdruck bei 20°C:** 59 hPa

· **Dichte bei 20°C:** 0,79 g/cm<sup>3</sup>

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

<b>Wasser bei 20°C:</b>	1,000 g/l
-------------------------	-----------

· **Lösemittelgehalt:**

<b>Organische Lösemittel:</b>	95,0 %
-------------------------------	--------

· **Festkörpergehalt:** 5,0 %

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 5)



Druckdatum: 26.01.2009

überarbeitet am: 26.01.2009

**Handelsname: Pikral, Bestell-Nr. 92002603**

(Fortsetzung von Seite 4)

## 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Gesundheitsschädlich

## 12 Umweltspezifische Angaben

- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Europäischer Abfallkatalog**

11 01 05	saure Beizlösungen
----------	--------------------

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 33
- **UN-Nummer:** 1263
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Gefahrzettel** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1263 FARBE (Dampfdruck bei 50°C höchstens 110 kPa)
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ6
- **Beförderungskategorie** 2
- **Tunnelbeschränkungscode** D/E

(Fortsetzung auf Seite 6)



Druckdatum: 26.01.2009

überarbeitet am: 26.01.2009

**Handelsname: Pikral, Bestell-Nr. 92002603**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1263
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** PAINT

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1263
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** PAINT

- **UN "Model Regulation":** UN1263, FARBE, 3, II

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xn Gesundheitsschädlich  
E Explosionsgefährlich

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

2,4,6-Trinitrophenol

· **R-Sätze:**

- 2 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich.
- 4 Bildet hochempfindliche explosionsgefährliche Metallverbindungen.
- 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

· **S-Sätze:**

- 7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).
- 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
- 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

· **Nationale Vorschriften:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 7)



Druckdatum: 26.01.2009

überarbeitet am: 26.01.2009

**Handelsname: Pikral, Bestell-Nr. 92002603**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	5,0
NK	95,0

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.**

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante R-Sätze**

11 Leichtentzündlich.

23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

3 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.

4 Bildet hochempfindliche explosionsgefährliche Metallverbindungen.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D