

# EG-Sicherheitsdatenblatt

für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Ausgabe vom: 21.07.2011 zuletzt überarbeitet am: 03.01.2011

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

### • Angaben zum Produkt

- **Handelsname:** arat-Rost-Schock
- **Artikelnummer:** 60555
- **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Schnellrostlöser mit Kälteschock-Wirkung
- **Hersteller:** WMV GmbH & Co. KG  
Grabenstraße 6 - 8  
D-53359 Rheinbach
- **Telefon:** 02226/174-00
- **Auskunftgebender Bereich:** Gefahrstoffbeauftragte/r  
Tel.:  
e-Mail:
- **Notfallauskunft:** außerhalb der Dienstzeit:

## 2. Mögliche Gefahren:

- **Gefahrenbezeichnung:** Hochentzündlich



### • Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

R12 Hochentzündlich.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Schwach wassergefährdend.

Starke Kältewirkung.

### • Klassifizierungssystem:

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

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

- **Chemische Charakterisierung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen, mit ungefährlichen Beimengungen:

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

- **CAS-Nr., Bezeichnung:** 74-98-6/106-97-8, Propan/Butan
- **Identifikationsnummer(n):**
- **EINECS-Nummer:** 200-827-9/203-448-7
- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.



R12  
> 80 < 95%

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- **Allgemeine Hinweise:** Keine.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen, Haut eincremen.
- **Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser bei geöffnetem Lid ausgiebig spülen, Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:** Entfällt.
- **Hinweise für den Arzt:** Keine, Dose oder Etikett vorzeigen.

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** arat-Rost-Schock
- **Artikelnummer:** 60555
- **Hersteller:** WMV GmbH & Co. KG  
Grabenstraße 6 - 8  
D-53359 Rheinbach

Datum: 21.07.2011

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

- **Geeignete Löschmittel:** Schaum, CO<sup>2</sup>, Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Beim Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben:**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Längeren oder intensiven Hautkontakt vermeiden.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation, Grundwasser oder Oberflächenwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### 7. Handhabung und Lagerung:

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Bei der Anwendung nicht rauchen, essen, trinken.  
Nicht im PKW-Innenraum mitführen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z. B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
An einem kühlen Ort lagern.  
Vor Temperaturen über 50 °C schützen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse: 2B**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** arat-Rost-Schock
- **Artikelnummer:** 60555
- **Hersteller:** WMV GmbH & Co. KG  
Grabenstraße 6 - 8  
D-53359 Rheinbach

Datum: 21.07.2011

### 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:**
  - 74-98-6/106-97-8 Propan/Butan**  
MAK-Wert: 1000 ppm (TRGS 900)
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
  - Aerosol nicht einatmen.
  - Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
  - Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
  - Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
  - Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
  - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**
  - Bei sachgerechtem Umgang keine Schutzmaßnahmen erforderlich.
- **Handschutz:**
  - Starke Kältewirkung - Erfrierungsgefahr.
  - Bei Bedarf Schutzhandschuhe.
- **Augenschutz:**
  - Nicht in die Augen sprühen.
  - Bei Bedarf Schutzbrille tragen.
- **Körperschutz:**
  - Bei bestimmungsgemäßer Anwendung kein Körperschutz erforderlich.
- **Angaben zur Arbeitshygiene:**
  - Nach Hautkontakt Hände waschen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

- **Allgemeine Angaben**
- **Form:** Aerosol
- **Farbe:** Weißlich.
- **Geruch:** Fast neutral bis ölig.
- **Sicherheitsrelevante Daten:**
  - pH-Wert:** Nicht anwendbar.
  - Entzündlichkeit:** Aerosol ist hochentzündlich, Treibgas Propan/Butan.
  - Flammpunkt:** Nicht anwendbar, da Aerosol.
  - Zündtemperatur:** Nicht anwendbar, da Aerosol.
  - Explosionsgrenze:** Nicht bestimmt.
  - Explosionsgefahr:** Vor Temperaturen über 50°C schützen, sonst Berstgefahr.  
Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich.
  - Dampfdruck (20°C):** 5,0 bar (Doseninnendruck)
  - (50°C):** 7,0 bar (Doseninnendruck)
  - Prüfüberdruck der Dosen:** 12 bar
- **Dichte bei 20°C:** 0,64 g/ml
- **Löslichkeit in/Mischbarkeit mit**
  - Wasser:** Unlöslich.
  - Lösemittelgehalt:** Nein.
  - VOC (EU)** 536,0 g/l
  - VOCV (CH)** 0,343 kg/Dose

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** arat-Rost-Schock
- **Artikelnummer:** 60555
- **Hersteller:** WMV GmbH & Co. KG  
Grabenstraße 6 - 8  
D-53359 Rheinbach

Datum: 21.07.2011

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

#### • Allgemeine Angaben

- **Form:** Aerosol
- **Farbe:** Farblos
- **Geruch:** Nach Lösemittel

#### • Sicherheitsrelevante Daten:

- **pH-Wert:** Nicht anwendbar.
- **Entzündlichkeit:** Aerosol ist hochentzündlich, Treibgas Propan/Butan.
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar, da Aerosol.
- **Zündtemperatur:** Nicht anwendbar, da Aerosol.
- **Explosionsgrenze:** **Untere:** 2,1 Vol.% vom Lösemittel  
**Obere:** 11,5 Vol.% vom Lösemittel
- **Explosionsgefahr:** Vor Temperaturen über 50°C schützen, sonst Berstgefahr.  
Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich.
- **Dampfdruck (20 °C):** 3,5 bar (Doseninnendruck)  
**(50 °C):** 7,5 bar (Doseninnendruck)
- **Prüfüberdruck der Dosen:** 12 bar

- **Dichte bei 20 °C:** 1,00 g/ml

#### • Löslichkeit in/Mischbarkeit mit

- **Wasser:** Teilweise löslich.
- **Lösemittelgehalt:** ca. 50% pro Dose
- **VOC (EU)** 716,0 g/l
- **VOCV (CH)** 0,358 kg/Dose

### 10. Stabilität und Reaktivität:

- **Zu vermeidende Bedingungen:**  
Vor Temperaturen über 50°C schützen, da Berstgefahr.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.
- **Gefährliche Reaktionen:**  
Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.
- **Thermische Zersetzungsprodukte:**  
Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.

### 11. Toxikologische Angaben:

Die Einstufung der Zubereitung wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

Enthält Propan/Butan, MAK-Wert 1000 ppm, als Treibgas und Ethylacetat als gefährliche Inhaltsstoffe.

Einatmen der Lösemittel- und Treibgasdämpfe kann zu narkotischen Erscheinungen führen.

#### • Primäre Reizwirkung:

- **an der Haut:** Keine Reizwirkung, jedoch starke Kältewirkung.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung, jedoch starke Kältewirkung.
- **Sensibilisierung:** Nicht bekannt.

#### • Toxikologische Prüfungen:

Keine Daten über das Produkt verfügbar.

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** arat-Rost-Schock
- **Artikelnummer:** 60555
- **Hersteller:** WMV GmbH & Co. KG  
Grabenstraße 6 - 8  
D-53359 Rheinbach

Datum: 21.07.2011

- **Erfahrungen aus der Praxis:**  
Keine Daten vorhanden.
- **Allgemeine Bemerkungen:**  
Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.  
(nach TRGS 220 6.11 (15))

### 12. Umweltspezifische Angaben:

- **Ökotoxizität:**  
Keine Daten über das Produkt vorhanden.
- **Persistenz und Abbaubarkeit:**  
Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation vermeiden.  
Das Produkt ist nicht wasserlöslich.
- **Bioakkumulation:**  
Keine Daten vorhanden.
- **Andere schädliche Wirkungen:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

### 13. Hinweise zur Entsorgung:

Dosen vollständig entleeren (inkl. Treibgas), dann keine besonderen Maßnahmen für die leeren Dosen.

- **Dose mit Restinhalt:** Abfallschlüssel AVV Nr.: 150110
- **Metallverpackung:** Abfallschlüssel AVV Nr.: 150104

Dosen mit Restinhalt der Problemabfallentsorgung zuführen.  
Entsorgung entsprechend behördlicher Vorschriften und örtlicher Begebenheiten.

### 14. Angaben zum Transport:

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



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5F Gase
- **Kemler-Zahl:** -
- **UN-Nummer:** 1950
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Gefahrzettel:** 2.1
- **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- **Begrenzte Menge (LQ):** LQ2
- **Beförderungskategorie:** 2
- **Tunnelbeschränkungscode:** D

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** arat-Rost-Schock
- **Artikelnummer:** 60555
- **Hersteller:** WMV GmbH & Co. KG  
Grabenstraße 6 - 8  
D-53359 Rheinbach

Datum: 21.07.2011

### • Seeschifftransport IMDG/GGVSee:



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.1
- **UN-Nummer:** 1950
- **Label:** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **EMS-Nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS

### • Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



- **ICAO/IATA-Klasse:** 2.1
- **UN/ID-Nummer:** 1950
- **Label:** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS, flammable

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften:

### • Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

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

### • Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



*F+ Hochentzündlich*

- **R-Sätze:** R12 Hochentzündlich.
- **S-Sätze:** S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
S23 Aerosol nicht einatmen.  
S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.  
Bitte nur vollständig restentleerte Dosen dem Recycling zuführen.

### • Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

### • Nationale Vorschriften:

### • Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** arat-Rost-Schock
- **Artikelnummer:** 60555
- **Hersteller:** WMV GmbH & Co. KG  
Grabenstraße 6 - 8  
D-53359 Rheinbach

Datum: 21.07.2011

### Anmerkung:

Die obigen Informationen bezüglich der behördlichen Vorschriften bezieht sich nur auf die Grundregeln für die im Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Produkte. Der Anwender wird darauf hingewiesen, dass zusätzliche ergänzende Vorschriften bestehen können. Sämtliche anwendbaren nationalen, internationalen und örtlichen Vorschriften und Bestimmungen beachten.

## 16. Sonstige Angaben:

- **Relevante R-Sätze aus Punkt 3:** R12 Hochentzündlich.

### • 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:** Reglement Internationale concernet 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-IT:** Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

**GefStoffV:** Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)