

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Iridium
- **Artikelnummer:** 87870040
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**
Halbfabrikat
Katalysatorherstellung
Edelmetall-Legierungen für technische Zwecke
Beschichtung
- **Hersteller/Lieferant:**
W.C. Heraeus GmbH
Chemicals Division - Chemical Products
Heraeusstr. 12-14, D-63450 Hanau
Deutschland/ Germany
- **Auskunftgebender Bereich:** Dr. Marcus Hannakam Tel: +49-(0)6181-353240
- **Notfallauskunft:**
Werkschutz: +49 - (0)6181 - 35213
christian.mock@heraeus.com

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Entfällt.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
7439-88-5 Iridium
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EINECS-Nummer:** 231-095-9

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.
- **Nach Einatmen:**
Nach dem Einatmen von Staub Arzt zuziehen.
Für Frischluft sorgen.
- **Nach Hautkontakt:**
Pulverförmige Materialien mit viel Wasser abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**
Pulverförmige Materialien mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (min. 15 Min.).
Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Verschlucken:**
Nach dem Verschlucken von pulverförmigen Material Mund mit Wasser ausspülen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Stückiges Material ist nicht leicht zu entzünden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Druckdatum: 14.05.2009

Version: 3

überarbeitet am: 14.05.2009

Handelsname: Iridium

(Fortsetzung von Seite 1)

- Pulverförmiges Material kann leichter entzündet werden. Von Zündquellen fernhalten.
Fein verteiltes Metall zeigt katalytische Effekte und kann Verbrennungsprozesse beschleunigen. Von brennbaren Stoffen fernhalten.*
- **Besondere Schutzausrüstung:** Vollschutzanzug tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Staubbildung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mechanisch aufnehmen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Staubbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** siehe Kap. 5
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.
- **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:** Entfällt.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Atemschutz:**
Bei Auftreten von Stäuben oder Aerosolen Atemschutzfilter mit Filterwirkung P3 benutzen.
- **Handschutz:**
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:**
Nitrilkautschuk
- **Augenschutz:**
Erforderlich beim Auftreten von Stäuben:



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

D

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: Iridium

(Fortsetzung von Seite 2)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

Form: Fest in verschiedenen Formen
Farbe: Silbergrau
Geruch: Geruchlos

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 2425°C
Siedepunkt/Siedebereich: 5300°C

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Stückiges Material ist nicht leicht zu entzünden.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dichte bei 20°C:** 22,65 g/cm³

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Unlöslich.

· **Lösemittelgehalt:**
Organische Lösemittel: 0,0 %
VOC (EU) 0,00 %

· **Festkörpergehalt:** 100,0 %

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.

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Daten vorhanden.
- **am Auge:** Keine Daten vorhanden.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Keine Daten vorhanden.
- **Allgemeine Hinweise:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Wegen Recycling Hersteller ansprechen.
Sofern Produktreste als Abfall entsorgt werden sollen, ist der Verbindung ein Abfallschlüssel gemäß den jeweils gültigen Abfallbestimmungen zuzuordnen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 14.05.2009

Version: 3

überarbeitet am: 14.05.2009

Handelsname: Iridium

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
- **Marine pollutant:** Nein
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** -

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Listen oder sonstigen uns bekannten Literaturquellen.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** nicht 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.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** HH-SUS