

Cp2Fe SSG

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Chemische Bezeichnung Di-(cyclopentadienyl)-Eisen	
Lieferant Akzo Nobel Polymer Chemicals bv Stationsstraat 77 PO Box 247 NL-3800 AE Amersfoort The Netherlands Tel.: +31-33 4676767 www.akzonobel-polymerchemicals.com	
E-Mail-Adresse des Verantwortlichen für das Sicherheitsdatenblatt jaco.wessels@akzonobel.com	
Notrufnummer + 31 570679211 (Fax. +31 570679801) Akzo Nobel Chemicals, Deventer, NL	
Beabsichtigte Verwendung Halbleiter	
Überarbeitet am / Änderungsnummer 2007/06/01 / 0.03	

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Dieses Produkt ist ein Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes.			
Information über gefährliche Inhaltsstoffe			
Chemische Beschreibung Di-(cyclopentadienyl)-Eisen			
Zusammensetzung/Information über die Bestandteile			
Nummer	Gewichts-%	CAS-Nummer	Chemischer Name
1	100	000102-54-5	Di(cyclopentadienyl)eisen

	Index-Nummer	EG-Nummer	Symbol(e) (EU Klassifizierung)	Gefahrenhinweise
1		203-039-3	Xn N	R22. R51/53.

Sonstige Informationen Technisch reiner Stoff.
--

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Symptome und Wirkungen Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Atemwege und kann, mit Verzögerung, Lungenödeme verursachen.
Erste Hilfe
Allgemein In allen Zweifelsfällen oder wenn die Symptome anhalten, ist ärztliche Behandlung erforderlich.

Cp2Fe SSG

<p>Einatmen An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstliche Beatmung. Durch erfahrenes Personal kann auch mit Sauerstoff beatmet werden. Bei Symptomen ärztliche Hilfe anfordern.</p>
<p>Haut Sofort mit viel Wasser spülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Reizung Arzt aufsuchen. Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Die verschmutzten Schuhe sorgfältig reinigen oder entsorgen.</p>
<p>Augen Die Augen sofort mit reichlich Wasser spülen. Falls einfach durchzuführen sollten Kontaktlinsen während des Spülens von geübtem Personal entfernt werden. Dann und wann die Augenlider während des Spülens spreizen um eine Spülung des gesamten Augapfels und der Augenlider zu gewährleisten. Bei entstehender oder anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.</p>
<p>Verschlucken Sofort einen Arzt oder Giftinformationszentrum anrufen. KEIN Erbrechen hervorrufen; es sei denn auf Veranlassung medizinischen Personals. Falls Erbrechen eintritt soll der Patient auf der linken Seite liegen, um das Einatemrisiko von Erbrochenem zu reduzieren. Niemals einer bewußtlosen oder unter Schmerzkrämpfen bewußtlosen Person etwas in den Mund einflößen.</p>

Hinweise für den Arzt

Für Personen mit bestehenden Haut-, Atemwegs- und/oder Zentralnervensystemerkrankungen könnte ein erhöhtes Risiko bei der Exposition zu diesem Stoff bestehen.

Das Befinden des Patienten sollte sorgfältig überwacht werden. Einatmen dieses Materials beim Erbrechen kann zu Lungenschäden führen. Falls eine Magenentleerung angemessen erscheint, sollte eine Methode gewählt werden, die die wenigsten Atemprobleme verursacht, z.B. Magenspülung nach endotrachealer Intubation. Eine Giftinformationszentrale anrufen, um zusätzliche Behandlungsvorschläge zu erhalten. Patienten symptomatisch behandeln.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<p>Löschmittel Wasser, Schaum, Sand, Trockenpulver, CO₂.</p>
<p>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel Keine bekannt.</p>
<p>Gefährliche Zersetzungsprodukte / Verbrennungsprodukte CO₂, Kohlenmonoxid, Kohlenwasserstoffe</p>
<p>Schutzausrüstung Brandbekämpfer müssen feuersichere Schutzkleidung tragen. Zugelassenes Atemschutzgerät und Schutzhandschuhe tragen.</p>
<p>Sonstige Informationen Alle nicht unentbehrlichen Personen evakuieren. Wie einen Ölbrand behandeln. Gefährdete geschlossene Behälter mit Wasser kühlen. Löschwasser darf nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen. Nach einem Feuer den Bereich gründlich lüften und mit Wasser durchtränken, Wände und metallische Oberflächen reinigen.</p>
<p>Gefahr von Brand und Explosion Gefahr der Staubexplosion. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.</p>

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<p>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Staub nicht einatmen. Über persönliche Schutzmaßnahmen informiert Abschnitt 8.</p>
<p>Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.</p>
<p>Verfahren zur Beseitigung Falls möglich, ist das Ausfließen zu unterbrechen. Aufwischen und in einen Entsorgungsbehälter geben. Staubbildung vermeiden. Umgebung mit großen Wassermengen abspülen und Seife.</p>

Cp2Fe SSG

Sonstige Informationen

Evakuierung aller Personen an einen sicheren Platz.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Staub nicht einatmen. Umgang nur in einem gut belüfteten Raum. Zu vermeiden unverträgliche Materialien (Siehe Abschnitt 10).

Brand- und Explosionsschutz

Staubbildung vermeiden. Staubexplosionsgefahr bei Anwesenheit von Luft. In Räumen, in denen explosive Staub-Luft-Gemische entstehen könnten nur nicht-funkenbildende Werkzeuge benutzen.

Lagerbedingungen

Entsprechend den örtlichen und nationalen Vorschriften lagern. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerung

Für beste Qualität lagern unter: 50 °C.

Sonstige Informationen

Nach dem Umgang oder Kontakt mit dem Produkt Hände sorgfältig waschen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren und nicht mit nach Hause nehmen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Technische Schutzmaßnahmen

Gute Belüftung und Absaugung im direkten Arbeitsbereich sind zu gewährleisten.

Persönliche Schutzausrüstung

Atmungsorgane

Geeignete Be- und Entlüftung vorsehen. Im Fall einer unzureichenden Belüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen (Atemschutzmaske mit Filter P2).

Augen

Schutzbrille tragen.

Sonstige Informationen

Notduschen und Augenduschen müssen vorhanden sein. Vor der Wiederverwendung Kleidungsstücke waschen.

In diesem Land wurde kein Expositionsgrenzwert festgelegt

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen

Fest

Farbe

Orange Gelb

Geruch

aromatisch

Siedepunkt/-bereich

249 °C 480 °F

Schmelzpunkt/-bereich

172-175 °C 341-347 °F

Flammpunkt

Nicht anwendbar

Entzündlichkeit/ Flammpunkt

Nein

Cp2Fe SSG

Explosionsgefahr Nein
Brandfördernde Eigenschaften Nein
Dampfdruck Nicht anwendbar
Dichte 1490 kg/m ³ (20°C)
Schüttdichte nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser Unlöslich (20°C)
Löslichkeit in anderen Lösemitteln Löslich in Ethanol und Diethyl ether (20°C)
pH-Wert Nicht anwendbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte (Luft = 1) Nicht anwendbar
Viskosität Nicht anwendbar
Zündtemperatur Nicht anwendbar
Explosionsgrenzen nicht bestimmt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen
Um die Qualität zu erhalten Lagertemperatur unter: 50 °C.
Keine besonderen Vorschläge.
Stabilität Stabil bei den empfohlenen Lager- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
Nicht verträglich Von Oxidationsmittel fern halten, starke Säure und stark basisch.
Polymerisation Keine Polymerisationsreaktionen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenwasserstoffe

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Di(cyclopentadienyl)eisen
Akute Toxizität
Oral LD50 Ratte: 1320 mg/kg

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Cp2Fe SSG

Di(cyclopentadienyl)eisen	
Ökotoxische Wirkungen	
	Fische 78h-LC50 = 4.5 mg/l
	Daphnien 48h-EC50 = 2.7 mg/l
	Algen EC 50 = 2.8 mg/l
Verhalten in der Umwelt	
Abbau biotisch Biologisch nicht leicht abbaubar.	

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Abfallentsorgung entsprechend den Vorschriften (Vorzugsweise Sonderabfallverbrennung).
Kontaminierte Verpackung Entsprechend den örtlichen Vorschriften. In einem entleerten Behältnis können sich unter Umständen Produktrückstände befinden.. Alle Warnhinweise beachten, auch wenn der Behälter leer ist. Abfall nicht in die Kanalisation oder Gewässer spülen.
Sonstige Informationen Weitere Informationen bei Bedarf vom Hersteller.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport
Klasse 9
Klassifizierung Code M7
RID/GGVE - Klasse 9
Verpackungsgruppe III
Gefahr-Nr. 90
Stoff-Nr. 3077
TREM-Karte oder ERG-Nummer CEFIC TEC(R)- 90GM7-III
UN-Nr 3077
Richtiger technischer Name Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. (Di(cyclopentadienyl)eisen)
Erfordliche Etiketten 9
Nebenrisiko 9

Cp2Fe SSG

Seeschifftransport (IMO / IMDG-code)
Klasse 9
Verpackungsgruppe III
UN-Nr 3077
EMS-Nr. F-A, S-F
Meeresverschmutzend ja
Richtiger technischer Name Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S. (Di(cyclopentadiene)iron)
Sonstige Informationen Etikett; 9

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
UN-Nr 3077
Klasse 9
Verpackungsgruppe III
Richtiger technischer Name Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S. (Di(cyclopentadiene)iron)
Sonstige Informationen Etikett; 9

15. VORSCHRIFTEN


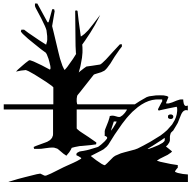
Chemische Bezeichnung Di-(cyclopentadienyl)-Eisen
Kennzeichnung nach EG-Direktiven
EG-Nummer Siehe Abschnitt 3

R-Sätze (EU Klassifizierung)	
Code	Bechreibung
R22.	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R51/53.	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze (EU Klassifizierung)	
Code	Bechreibung
S06B.	Unter Stickstoff aufbewahren.

Cp2Fe SSG

S36/37/39.	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
------------	---

Symbol(e) (EU Klassifizierung)	
	
GESUNDHEITSSCHÄDLICH(Xn)	UMWELTGEFÄHRLICH(N)

Sonstige Informationen Stoff/Zubereitung in der Richtlinie 96/82/EG genannt (Störfall-VO).
Deutsche Wassergefährdungsklasse (WGK) 2 (VwVwS Anhang 2, 1489)

16. SONSTIGE ANGABEN

R-Satz-Information		
Chemischer Name	R-Sätze (EU Klassifizierung)	
Di(cyclopentadienyl)eisen	R22. R51/53.	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Dokumentation
Gedruckt am / pdf-file generiert 2008/05/26
Überarbeitung 0.03
Verfasser J.W. Wessels - Regulatory Affairs - Europe. N. Shoshenskiy, Regulatory Affairs - North America.
Änderungen wurden vorgenommen im Kapitel 1, 2, 3, status
<small>Diese Information bezieht sich lediglich auf das obenstehend genannte Produkt und braucht nicht gültig zu sein, wenn dieses mit einem anderen Produkt oder in einem beliebigen Prozeß eingesetzt wird. Die Information entspricht unseren heutigen Kenntnissen, sie ist korrekt und vollständig, und wird mit bestem Gewissen, allerdings ohne eine Garantie gegeben. Es bleibt in der Verantwortlichkeit des Benutzers, sich davon zu überzeugen, ob die Information vollständig und für seinen besonderen Verwendungszweck des Produktes geeignet ist.</small>