

Ausstellungsdatum : 20.04.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : 13.08.2008
 *** Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**
Handelsname : Chemsol HS
Artikel - Nr. : n.v.
Rezeptur - Nr. : n.v.
Registriernummer : n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
 Rohstoff
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**
 Kyowa Hakko Europe GmbH Daiichi Fine Chemical Division, Am Wehrhahn 50, D- 40211 Düsseldorf
 Telefon : +49-211-17545-0, Telefax : +49-211-17545-447
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail: info@chemie-vorschrift.de
- 1.4 **Notrufnummer**
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
 Telefon : 0761 - 19240 Telefon : +49-211-17545-0 (08:30 - 16:30 Uhr)

2 MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :
 Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
 Reaktion mit Wasser unter Bildung von Schwefelsäure.
 Wässrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen oder Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.
- 2.2 **Für die Umwelt :**
 Erhöhung der allgemeinen Schadstoffbelastung.
- 2.3 **Für Werkstoffe :**
 Keine.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 **Chemische Charakterisierung:**
 2-Phenyl-1H-benzimidazol-5-sulfonsäure
 - 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze |
|------------|--------------|-----------|----------------------------------------|--------------|--------|-----------|
| 27503-81-7 | n.v. | 248-502-0 | 2-Phenyl-1H-benzimidazol-5-sulfonsäure | > 98% | n.a. | n.a. |

Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- 4.1 **Nach Einatmen :**
 Für Frischluft sorgen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**
 Sofort mit viel Wasser abspülen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**
 Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten.
 Arzt hinzuziehen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**
 Symptomatisch behandeln.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**
 n.v.

Handelsname : Chemsol HS
 Hersteller / Lieferant : Kyowa Hakko Europe GmbH Daiichi Fine Chemical Division, Am Wehrhahn 50, D- 40211 Düsseldorf
 Telefon : +49-211-17545-0, **Ausstellungsdatum : 20.04.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : 13.08.2008**

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Schaum, Pulver, CO₂
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Keine.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**
 Im Brandfalle können sich bilden: Kohlenoxide, Schwefeloxide, Phosphoroxide (z.B. P₂O₅).
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung :**
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
 Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise :** Keine.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**
 Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.
 Staubbildung vermeiden.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**
 Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
 Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise :** Keine.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

- 7.1 **Handhabung**
 - 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**
 Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Behälter trocken und dicht geschlossen halten.
 Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.
 - 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**
 Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- 7.2 **Lagerung**
 - 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**
 Nur im Originalbehälter aufbewahren. Kühl und trocken lagern.
 Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Vor Sonneneinstrahlung schützen.
 - 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**
 Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
 - 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**
 Nicht bei Temperaturen über 25°C aufbewahren.
 Staubablagerungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en):** n.v.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**

Bezeichnung des Stoffes	Überwachungswert :
--------------------------------	---------------------------
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
 - 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz :**
 Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 - 8.2.1a **Atemschutz :** Atemschutz bei Staubbildung Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2
 - 8.2.1b **Handschutz :** Bei anhaltendem Hautkontakt werden Schutzhandschuhe aus Gummi empfohlen.
 (Butyl, Permeationszeit > 8h)
 - 8.2.1c **Augenschutz :** Schutzbrille
 - 8.2.1d **Körperschutz :** Nein.
 - 8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
 - 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** n.v.

Handelsname : Chemsol HS

Hersteller / Lieferant : Kyowa Hakko Europe GmbH Daiichi Fine Chemical Division, Am Wehrhahn 50, D- 40211 Düsseldorf
 Telefon : +49-211-17545-0, **Ausstellungsdatum** : 20.04.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 13.08.2008

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1	Allgemeine Angaben		
9.1.1	Form : Pulver	9.1.2 Farbe : weiß - hellbeige	9.1.3 Geruch : geruchlos
9.2	Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit		
9.2.1	pH - Wert, unverdünnt :	n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : 5	
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : > 360	
9.2.3	Flammpunkt (°C) :	> 100, im geschlossenen Tiegel	
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	Nein.	
9.2.5	Zündtemperatur (°C) :	n.v.	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	Nein.	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften :	Nein.	
9.2.8	Explosionsgefahr :	Nein.	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	n.v., obere : n.v.	
9.2.10	Dampfdruck :	n.v.	
9.2.11	Dichte (g / ml) :	n.v.	
9.2.12	Löslichkeit (in Wasser) :	Reaktion mit Wasser unter Bildung von Schwefelsäure.	
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	n.v.	
9.2.14	Viskosität :	n.a.	
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung :	n.a.	
9.2.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	n.a.	
9.3	Sonstige Angaben		
9.3.1	Thermische Zersetzung (°C) :	n.v.	
9.3.2	Dampfdichte (Luft = 1) :	n.a.	
9.3.3	Verdunstungszahl :	n.v.	

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1	Zu vermeidende Bedingungen : Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
10.2	Zu vermeidende Stoffe : Reaktion mit Wasser unter Bildung von Schwefelsäure. Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte : Stabil bei Umgebungstemperatur. Reaktion mit Wasser unter Bildung von Schwefelsäure.
10.4	Weitere Angaben : Keine.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1	Toxikologische Prüfungen		
11.1.1	Akute Toxizität :		
	Einatmen, LC ₅₀ Ratte, (mg / l / 4h) :	n.v.	
	Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) :	n.v.	
	Hautkontakt, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) :	n.v.	
	Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) :	Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig	
	Sensibilisierung :	Keine.	
11.1.2	Subakute / chronische Toxizität :		
	Karzinogenität :	n.v.	
	Mutagenität :	n.v.	
	Teratogenität :	n.v.	
	Narkotische Wirkung :	Nein.	
11.2	Erfahrungen aus der Praxis		
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen : Keine.		
11.2.2	Sonstige Beobachtungen : Wässrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen oder Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.		
11.3	Allgemeine Bemerkungen : Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf das reine Produkt.		

Handelsname : Chemsol HS
 Hersteller / Lieferant : Kyowa Hakko Europe GmbH Daiichi Fine Chemical Division, Am Wehrhahn 50, D- 40211 Düsseldorf
 Telefon : +49-211-17545-0, **Ausstellungsdatum : 20.04.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : 13.08.2008**

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 **Ökotoxizität :**
Ökologische Daten liegen nicht vor.
- 12.2 **Mobilität :**
n.v.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**
Das Produkt ist biologisch abbaubar.
- 12.4 **Bioakkumulationspotential**
n.v.
- 12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**
n.v.
- 12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**
 - 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
 - 12.6.2 BSB₅ - Wert, mg / g : n.v.
 - 12.6.3 AOX - Hinweis : n.a.
 - 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : n.a.
 - 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : n.a.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 **Für Produktreste**
 - 13.1.1 Empfehlung : D 10 Abfallschlüssel - Nr. : 07 07 99
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
 - 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
 - 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
 - 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 14.1 **Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE**
Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSE / ADR
Benennung:

Klasse :	UN - Nr. :	Gefahrzettel:
Klassifizierungscode :	Verpackungsgruppe :	Gefahr - Nr.:
Bef-Kategorie:	Begrenzte Menge:	
- 14.2 **Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBinSch**
Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.
 Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :
 - 14.2.1 **Bezeichnung des Gutes :** 14.2.2 **Bemerkung :**
- 14.3 **Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee**
Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSee/IMDG
 Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :
 - 14.3.1 **EmS - Nr. :**
 - 14.3.2 **Marine pollutant :**
 - 14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**
 - Richtiger techn. Name :**
 - Gefahrenkennzeichnung :**
 - 14.3.4 **Bemerkung :**

