

Stand
10.02.2010Druckdatum
10.01.2011Version
2**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS****Produktinformation**

Handelsname : ActiSorb® S 2: Extr 4.5 SCQ 200M: G-72D

Firma : Süd-Chemie AG
Business Unit Catalytic Technologies
Lenbachplatz 6
80333 München

Telefon : +498951100
Telefax : +49895110480

Kontaktstelle : BCT-1 +49 89 5110 - 322 oder email an catalysts@sud-chemie.com

Notrufnummer : +49 (0)613284463 Nur für Notfälle am Arbeitsplatz (Kontakt nur in Deutsch oder Englisch)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung : Mischung aus Zinkoxid und Aluminiumoxid

Einsatzbereich : Reaktionsbeschleuniger für chemische Umwandlungen

Inhaltstoffe	EINECS / ELINCS	Symbol(e)	R-Sätze	Konzentration
ZINKOXID	215-222-5	N	R50/53	> 25,00 %
ALUMINIUMOXID	215-691-6			< 10,00 %
NATRIUMOXID	215-208-9	C	R14, R34	< 1,00 %

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise : keine

Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

Hautkontakt : Mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Einatmen : Bei großen Mengen Arzt aufsuchen.

Verschlucken : Viel Wasser trinken. Den Betroffenen nur bei vollem Bewußtsein selbsttätig erbrechen lassen. Mund ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt

Behandlung : keine

Stand
10.02.2010

Druckdatum
10.01.2011

Version
2

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : keine
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : keine
- Geeignete Löschmittel : Das Produkt selbst brennt nicht.
Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : keine
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
- Reinigungsverfahren : Nicht verschmutztes Material aufnehmen und der Weiterverarbeitung zuführen. Verschmutztes Material mechanisch aufnehmen, in saubere Behälter füllen und vorschriftsmäßig entsorgen.
- Zusätzliche Hinweise : Staubbildung vermeiden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

- Hinweise für sichere Handhabung : Staub- und Aerosolbildung vermeiden. Schonende Behandlung zur Vermeidung von Bruch und Abrieb.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter trocken und dicht geschlossen halten.
- Zusammenlagerungshinweise : keine Einschränkungen

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen : keine

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	Wert	Basis / Anmerkungen
allg. Staubgrenzwert (einatembarer Anteil)		10 mg/m ³	TRGS900 01 2006
allg. Staubgrenzwert (alveolengängiger Anteil)		3 mg/m ³	TRGS900 01 2006

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Filterausrüstung mit P2-Filter
- Handschutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe gemäß EN 374, EN 388,

Stand
10.02.2010

Druckdatum
10.01.2011

Version
2

	EN 420 Bei Vollkontakt/Spritzkontakt: Nitrilkautschuk, Schichtdicke 0,4mm, Durchbruchzeit > 480min
Augenschutz	: Schutzbrille
Haut- und Körperschutz	: keine
Hygienemaßnahmen	: Mit warmem Wasser und Seife abwaschen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form	: Extrudat
Farbe	: grau
Geruch	: keiner

Sonstige Angaben

Schmelzpunkt	: > 1.000 °C
Siedepunkt	: n.a.
Flammpunkt	: n.a.
Zündtemperatur	: n.a.
Selbstentzündungstemperatur	: keine
Obere Explosionsgrenze	: n.a.
Untere Explosionsgrenze	: n.a.
Dampfdruck	: n.a.
Schüttdichte	: 1.090 kg/m3 +- 80
Wasserlöslichkeit	: unlöslich
pH-Wert	: n.v.
Brandfördernde Eigenschaften	: keine
Explosionsgefahr	: Anmerkungen: keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.
(Gefährliche Reaktionen)

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.
(Gefährliche Reaktionen)

Angaben zur Zersetzung : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Stand
10.02.2010

Druckdatum
10.01.2011

Version
2

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität

Akuter oraler Toxizität : LD50 Ratte

Dosis: 10.000 mg/kg
(ALUMINIUMOXID)

Reizung, Sensibilisierung, Sonstige Angaben Toxizität

Augenreizung : Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung : Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Aufnahme : Keine Daten verfügbar

Erfahrung am Menschen : Es gibt keine Hinweise oder Berichte von irgendwelchen pathologischen Auswirkungen auf Menschen, die über einen längeren Zeitraum mit diesem oder ähnlichen Produkten gearbeitet haben. Durch Staubaufwirbelung sind leichte Augen- und Schleimhautreizungen möglich.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Abbaubarkeit : Der Feststoffanteil kann mechanisch in Kläranlagen abgeschieden werden. Katalysator ist ein schwer wasserlösliches, anorganisches Produkt.

Transport in der Umwelt : Keine Daten verfügbar

Ökotoxische Wirkungen

Sonstige Angaben
Ökotoxizität : Keine Daten verfügbar

Wassergefährdungsklasse : (Selbsteinstufung nach VwVwS-Konzept)
WGK 2 wassergefährdend

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt : Gebrauchte Katalysatoren können andere gefährliche Eigenschaften haben als die ursprünglichen Produkte. Deshalb darf dieses Sicherheitsdatenblatt nicht für gebrauchte Katalysatoren verwendet werden. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in

Stand
10.02.2010Druckdatum
10.01.2011Version
2

geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.

Abfallschlüsselnummer (EAK) : 16 08 - Gebrauchte Katalysatoren

Verunreinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport : ADR: UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.
(Zinkoxid)
Vorschrift : ADR
Klasse : 9
Klassifizierungscode: M7
Verpackungsgruppe : III
Warntafel : 90

RID: UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.
(Zinkoxid)
Vorschrift : RID
Klasse : 9
Klassifizierungscode: M7
Verpackungsgruppe : III
Warntafel : 90

Seeschifftransport : IMDG-CODE: UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST,
N.A.G. (Zinkoxid)
Vorschrift : IMDG-CODE
Klasse : 9
PG : III
EmS-Nr. : F-A, S-F
Meeresschadstoff : P
IMDG Seite : 548 (34-8)
MFAG-Nr. (first) : NONE

Lufttransport : IATA_C: UN 3077 Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. (Zinkoxid)
Vorschrift : IATA_C
Klasse : 9
PG : III
CAC : 911
Transport zugelassen : Ja

IATA_P: UN 3077 Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. (Zinkoxid)
Vorschrift : IATA_P
Klasse : 9
PG : III
PAC : 911
Transport zugelassen : Ja

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Stand
10.02.2010

Druckdatum
10.01.2011

Version
2

Allgemeine Hinweise : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- ZINKOXID

Symbol(e) : N Umweltgefährlich

R-Sätze : R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze : S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Sonstige Angaben : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Registrierstatus: Gemisch

Inhaltstoffe / CAS-Nr.	Registriert in / Nr	Status
alle Komponenten	AICS DSL INV (CN) ENCS (JP) TSCA EINECS KECI (KR) PICCS (PH)	gelistet gelistet gelistet gelistet gelistet gelistet gelistet gelistet

16. SONSTIGE ANGABEN

Relevante R-Sätze laut Kapitel 2 bzw. 3 : R14 - Reagiert heftig mit Wasser.
R34 - Verursacht Verätzungen.
R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Datenblatt ausstellender Bereich: Umweltschutz Abteilung CEQ Tel.: 08761/82-654

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte lediglich im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse, nicht im Sinne von darüber hinausgehenden Beschaffenheitsangaben.

Stand
10.02.2010

Druckdatum
10.01.2011

Version
2

Alle Angaben stellen keine Garantien dar.

Senkrechte Striche (|) am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

Legende

n.a.: nicht anwendbar
n.v.: nicht verfügbar
n.r.: nicht relevant