

**MOLEKULARSIEB**

Version 1.0

Überarbeitet am 19.05.2009

Druckdatum 19.05.2009

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**Produktinformation**

Handelsname : MOLEKULARSIEB

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung : Trockenmittel

Firma : OKER-CHEMIE GMBH
Im Schleeke 77
38642 Goslar
Deutschland

Telefon : +49 (0)53 21 - 7 51-34 15

Email-Adresse : infoSDS@hcstarck.com

Auskunftsgebender Bereich : Corporate HSEQ & SIS - Product Safety

Notrufnummer (Giftinformationszentrum-Nord) : +49(0)551/19240

2. MÖGLICHE GEFAHREN**Einstufung**

Keine Einstufung

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Das Produkt hat adsorbierende Wirkung und kann bei längerem Hautkontakt zur Austrocknung führen.
Bei Kontakt mit Wasser starke Wärmeentwicklung.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Chemische Charakterisierung**

Zubereitung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbol(e)	R-Sätze	Konzentration [%]
Zeolithe	1318-02-1	215-283-8			>= 99

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt : Mit Wasser und Seife abwaschen.
Bei Auftreten von Hautreizung, ärztliche(n) Behandlung/Rat aufsuchen.



MOLEKULARSIEB

Version 1.0

Überarbeitet am 19.05.2009

Druckdatum 19.05.2009

- Nach Augenkontakt** : Mit viel Wasser ausspülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken** : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Arzt aufsuchen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel** : Löschmethode auf Umgebungsbrand abstimmen.
Das Produkt selbst brennt nicht.
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind** : Keine bekannt.
- Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase** : Keine bekannt.
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Zusätzliche Hinweise** : Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Staubentwicklung und Staubablagerung vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
- Reinigungsverfahren** : Mechanisch aufnehmen.
Staubbildung vermeiden.
In gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- Handhabung**
- Hinweise zum sicheren Umgang** : Staubbildung vermeiden.
Ausreichende Lüftung, gegebenenfalls Absaugung, bei Handhabung und Umfüllen des Produktes.
Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz** : Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- Lagerung**



MOLEKULARSIEB

Version 1.0

Überarbeitet am 19.05.2009

Druckdatum 19.05.2009

Anforderungen an Lagerräume und Behälter	:	Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
Zusammenlagerungshinweise	:	Regeln des VCI-Zusammenlagerungskonzeptes einhalten.
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen	:	In dicht verschlossenen Behältern trocken lagern.
Lagerklasse gemäß VCI	:	13 Nicht brennbare Feststoffe

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Expositionsgrenzwerte

Zeolithe; CAS-Nr.: 1318-02-1

Basis	:	TRGS 900
Bemerkung	:	Kein Grenzwert festgelegt.

Zeolithe; CAS-Nr.: 1318-02-1

Basis	:	OEL (EU)
Bemerkung	:	Kein Grenzwert festgelegt.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	:	Atemschutzgerät mit Partikelfilter EN 143 - P2
Handschutz	:	Handschuhmaterial: Butylkautschuk, Naturkautschuk, Nitrilkautschuk Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe / Stäube.
Augenschutz	:	Schutzbrille
Körperschutz	:	Schutzkleidung
Allgemeine Schutzmaßnahmen	:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form	:	kugelförmig hygroskopisch
Farbe	:	beige
Geruch	:	geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert	:	7 - 11 bei 20 °C
----------------	---	---------------------



MOLEKULARSIEB

Version 1.0

Überarbeitet am 19.05.2009

Druckdatum 19.05.2009

Zustandsänderung

- **Schmelzpunkt/
Schmelzbereich** : 2.000 °C

Brennzahl : 1
Methode: VDI 2263

**Entzündlichkeit (fest,
gasförmig)** : nicht leichtentzündlich
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, A.10.

**Entzündlichkeit (Berührung
mit Wasser)** : nicht leichtentzündlich
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, A.12.

Staubexplosionsfähigkeit : Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenzen

- **Untere Explosionsgrenze** : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündlichkeit : nicht selbstentzündlich
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, A.16.

Dichte : 2,1 g/cm³

Schüttdichte : 400 - 1.000 kg/m³

Löslichkeit

- **Wasserlöslichkeit** : unlöslich

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Zu vermeidende
Bedingungen** : Keine bekannt.

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.

Thermische Zersetzung : nicht anwendbar

**Gefährliche
Zersetzungsprodukte** : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme

Zeolithe : LD50 Ratte > 5.110 mg/kg
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 401

Akute Toxizität bei Inhalation

Zeolithe : LC50 Ratte > 18,3 mg/l / 1 h
Methode: Keine Information verfügbar.

Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut

Zeolithe : LD50 Kaninchen > 2.000 mg/kg

Hautreizung

Zeolithe : Keine Hautreizung

**MOLEKULARSIEB**

Version 1.0

Überarbeitet am 19.05.2009

Druckdatum 19.05.2009

Augenreizung

Zeolithe : Schwache Augenreizung

Toxizität bei wiederholter AufnahmeZeolithe : Ratte Oral
Expositionszeit: 90 Tage
NOEL: 5.000 mg/kg**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****Toxizität gegenüber Fischen**Zeolithe : Brachydanio rerio (Zebrafisch)
LC50 1.800 mg/l
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.**Zeolithe : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
EC50 2.808 mg/l
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202**Toxizität gegenüber Algen**Zeolithe : Scenedesmus subspicatus
4 d EC50 18 mg/l
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201**Toxizität gegenüber Bakterien**Zeolithe : Pseudomonas putida
EC50 1.550 mg/l / 16 h**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Produkt : Die Entsorgung muß in Übereinstimmung mit Bundes- und Landesvorschriften sowie lokalen Vorschriften erfolgen.

: Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.

Verpackung : Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**Landtransport ADR/RID**

Kein Gefahrgut

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG

Kein Gefahrgut

MOLEKULARSIEB

Version 1.0

Überarbeitet am 19.05.2009

Druckdatum 19.05.2009

15. RECHTSVORSCHRIFTEN**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien****Richtlinie 67/548/EWG**

Kennzeichnungspflichtig

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**enthält :**

Zeolithe

S-Sätze

S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Nationale Vorschriften**Störfallverordnung** : 12.BIMSCHV
Anhang I
Nummer: Unterliegt nicht der StörfallV.: 96/82/EC
Anhang I
Nummer: Unterliegt nicht der Seveso-II-Richtlinie.**Wassergefährdungsklasse** : Vw/wS
nwg: nicht wassergefährdend
Kenn-Nr.: 2.653
Anhang 1**TA Luft** : Nummer 5.2.1
Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub**16. SONSTIGE ANGABEN****Weitere Information**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien.

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.