

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Formulierung von Zubereitungen, Formulierung in Materialien, Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit, Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition, Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung), Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt), Kalandriervorgänge, Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen, Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen, Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung), Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren, Klebstoffe, Dichtstoffe, Adsorptionsmittel, Luftbehandlungsprodukte, Biozidprodukte (z. B. Desinfektionsmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel), Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner, Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton, Düngemittel, Kraftstoffe, Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen, einschließlich Galvanik- und Galvanisierprodukte, Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen, Tinten und Toner, Zwischenprodukte, Produkte wie ph-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel, Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte, Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel, Farbstoffe, Veredelungs- und Imprägniermittel für Papier und Pappe: einschließlich Bleichmittel und sonstige Verarbeitungshilfsstoffe, Pflanzenschutzmittel, Parfüme, Duftstoffe, Poliermittel und Wachsmischungen, Polymerzubereitungen und -verbindungen, Halbleiter, Textilfarben, -appreturen und -imprägniermittel; einschließlich Bleichmittel und sonstige Verarbeitungshilfsstoffe, Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis), Wasserenthärter, Wasserbehandlungskemikalien, Extraktionsmittel, Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten, Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen, Herstellung von Zellstoff, Papier und Papierprodukten, Herstellung von Druckerzeugnissen und Vervielfältigung von bespielten Medien, Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen), Herstellung von Gummiprodukten, Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion, Herstellung von Metallerzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen, Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen, Bauwirtschaft

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

### 1.4 Notrufnummer

**Email-Adresse** : infoSDS@hcstarck.com  
**Auskunftsgebender Bereich** : Corporate HSEQ  
**Notrufnummer** : +49(0)551/19240  
**(Giftinformationszentrum-Nord)**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Keine Einstufung

**Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Keine Einstufung

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Nicht Kennzeichnungspflichtig

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar  
Zeolithe, cuboidal, crystalline, : Keine Daten verfügbar  
synthetic, non-fibrous  
Quarz (SiO<sub>2</sub>) : Keine Daten verfügbar

Zeolithe, cuboidal, crystalline, : Keine Daten verfügbar  
synthetic, non fibrous, thermally  
produced

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Gemisch

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Einstufung | Einstufung | Konzentration |
|-----------------------|---------|------------|------------|---------------|
|-----------------------|---------|------------|------------|---------------|

000010005656

2/17

OCG\_DE (DE)

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

|   | EG-Nr.<br>Registrierungsnummer                 | (67/548/EWG) | (VERORDNUNG<br>(EG) Nr. 1272/2008) | [%]     |
|---|--|--------------|------------------------------------|---------|
| Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous                     | 1318-02-1<br>215-283-8<br>01-<br>2119429034-49 |              |                                    | 75 - 90 |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )   | 14808-60-7<br>238-878-4<br>/ /                 |              |                                    | <= 1    |
| Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non fibrous, thermally produced | 931-125-7<br>01-<br>2119561162-47              |              |                                    | 10 - 25 |

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
Bei Auftreten von Hautreizung, ärztliche(n) Behandlung/Rat aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Arzt aufsuchen.

#### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Keine Information verfügbar.
- Risiken : Keine Information verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Keine Information verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmethode auf Umgebungsbrand abstimmen., Das Produkt selbst brennt nicht.
- Ungeeignete Löschmittel : Keine bekannt.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

000010005656

3/17

OCG\_DE (DE)

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keine bekannt.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Staubbildung vermeiden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

Staubexplosionsklasse : Keine Daten verfügbar

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume : In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

und Behälter : Vorschriften lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : In dicht verschlossenen Behältern trocken lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Die Zusammenlagerungsverbote nach TRGS 510 sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 13, Nicht brennbare Feststoffe

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### DNEL

Zeolithe, cuboidal, crystalline,  
synthetic, non-fibrous

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 3 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
2,5 - 3 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
1,25 - 1,5 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
1,25 - 1,5 mg/kg

Quarz (SiO<sub>2</sub>)  
Zeolithe, cuboidal, crystalline,  
synthetic, non fibrous, thermally  
produced

: Keine Daten verfügbar  
: Keine Daten verfügbar

#### PNEC

Zeolithe, cuboidal, crystalline,  
synthetic, non-fibrous

: Süßwasser  
Wert: 3,2 mg/l

Quarz (SiO<sub>2</sub>)

: Keine Daten verfügbar

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non fibrous, thermally produced : Keine Daten verfügbar

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Konzentration in der Luft unter den normalen Arbeitsplatzgrenzwerten halten.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille

#### Handschutz

Material : Butylkautschuk, Naturkautschuk, Nitrilkautschuk

Anmerkungen : Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe / Stäube. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Empfohlener vorbeugender Hautschutz

Haut- und Körperschutz : Schutzanzug

Atemschutz : Atemschutzgerät mit Partikelfilter EN 143 - P2

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : kugelförmig

Farbe : beige

Geruch : geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 7 - 11, bei 20 °C

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : > 400 °C Methode: OECD- Prüfrichtlinie 102

Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Flammpunkt                                   | : nicht anwendbar              |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                  | : nicht anwendbar              |
| Entzündlichkeit                              | : negativ                      |
| Untere Explosionsgrenze                      | : Keine Daten verfügbar        |
| Obere Explosionsgrenze                       | : Keine Daten verfügbar        |
| Dampfdruck                                   | : nicht anwendbar              |
| Relative Dampfdichte                         | : Anmerkungen: nicht anwendbar |
| Dichte                                       | : Keine Daten verfügbar        |
| Wasserlöslichkeit                            | : unlöslich                    |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : nicht anwendbar              |
| Selbstentzündungstemperatur                  | : Keine Daten verfügbar        |
| Thermische Zersetzung                        | : nicht anwendbar              |
| Viskosität, dynamisch                        | : nicht anwendbar              |
| Viskosität, kinematisch                      | : nicht anwendbar              |
| Explosive Eigenschaften                      | : Nicht explosiv               |
| Oxidierende Eigenschaften                    | : Keine Daten verfügbar        |

### 9.2 Sonstige Angaben

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Entzündlichkeit (Berührung mit<br>Wasser) | : nicht leichtentzündlich |
|---|---------------------------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

hygroskopisch

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

000010005656

7/17

OCG\_DE (DE)

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

Gefährliche Zersetzungsprodukte :  
Sonstige Angaben : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Produkt

Akute orale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-  
reizung : Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der  
Atemwege/Haut : Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro : Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo : Keine Daten verfügbar

Karzinogenität : Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar

Teratogenität : Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität  
bei einmaliger Exposition : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter  
Verabreichung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität  
bei wiederholter Exposition : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Weitere Information : Keine bekannt.

##### Inhaltsstoffe:

##### **Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous :**

Akute orale Toxizität : LD50 Ratte: > 5.110 mg/kg  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC0 Ratte: 3,35 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

|  |   |
|--|---|
| Akute dermale Toxizität                                      | : LD50 Kaninchen: > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 402  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                                | : Ergebnis: Keine Hautreizung   |
| Schwere Augenschädigung/<br>reizung                          | : Ergebnis: Schwache Augenreizung   |
| Sensibilisierung der<br>Atemwege/Haut                        | : Keine Daten verfügbar   |
| Keimzell-Mutagenität   |   |
| Gentoxizität in vitro  | : Typ: Ames test<br>Testspezies: Salmonella typhimurium<br>mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Ergebnis: negativ<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 471<br><br>Testspezies: Chinese hamster ovary (CHO) cells<br>mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Ergebnis: positiv<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 473<br><br>Testspezies: L5178Y cells (mouse lymphoma)<br>mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Ergebnis: negativ<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 476 |
| Gentoxizität in vivo   | : Testspezies: Ratte<br>Applikationsweg: Oral<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 474<br>Ergebnis: negativ  |
| Karzinogenität   | : Keine Daten verfügbar   |
| Reproduktionstoxizität                                       | : Keine Daten verfügbar   |
| Teratogenität  | : Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Oral<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 414<br><br>Spezies: Kaninchen<br>Applikationsweg: Oral<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 414  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität<br>bei einmaliger Exposition | : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  |
| Toxizität bei wiederholter<br>Verabreichung                  | : Ratte: NOAEL: 250 - 300 mg/kg<br><br>Applikationsweg: Oral<br>Expositionszeit: 90 Tage<br>Anmerkungen: Subchronische Toxizität  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität                              | : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  |

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

bei wiederholter Exposition

**Quarz (SiO<sub>2</sub>) :**

Akute orale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-  
reizung : Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der  
Atemwege/Haut : Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro : Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo : Keine Daten verfügbar

Karzinogenität : Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar

Teratogenität : Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität  
bei einmaliger Exposition : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter  
Verabreichung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität  
bei wiederholter Exposition : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Weitere Information : Keine bekannt.

**Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non fibrous, thermally produced :**

Akute orale Toxizität : LD50 Ratte: > 5.110 mg/kg  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC0 Ratte: 3,35 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

Akute dermale Toxizität : LD50 Kaninchen: > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 402

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Ergebnis: Keine Hautreizung

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

|   |   |  |
|---|---|--|
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : | Ergebnis: Schwache Augenreizung  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : | Keine Daten verfügbar  |
| Keimzell-Mutagenität  | : |  |
| Gentoxizität in vitro                                       | : | Typ: Ames test<br>Testspezies: Salmonella typhimurium mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Ergebnis: negativ<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 471<br><br>Testspezies: Chinese hamster ovary (CHO) cells mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Ergebnis: positiv<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 473<br><br>Testspezies: L5178Y cells (mouse lymphoma) mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Ergebnis: negativ<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 476 |
| Gentoxizität in vivo  | : | Testspezies: Ratte Applikationsweg: Oral<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 474<br>Ergebnis: negativ  |
| Karzinogenität  | : | Keine Daten verfügbar  |
| Reproduktionstoxizität                                      | : | Keine Daten verfügbar  |
| Teratogenität   | : | Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Oral<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 414<br><br>Spezies: Kaninchen<br>Applikationsweg: Oral<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 414   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar   |
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung                    | : | Ratte: NOAEL: 250 - 300 mg/kg<br><br>Applikationsweg: Oral<br>Expositionszeit: 90 Tage<br>Anmerkungen: Subchronische Toxizität   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar   |
| Weitere Information   | : | Keine bekannt.   |

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Produkt:

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen  | : Keine Daten verfügbar |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : Keine Daten verfügbar |
| Toxizität gegenüber Algen  | : Keine Daten verfügbar |
| Toxizität gegenüber Bakterien  | : Keine Daten verfügbar |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : Keine Daten verfügbar |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : Keine Daten verfügbar |
| Toxizität gegenüber Bodenorganismen  | : Keine Daten verfügbar |
| Pflanzentoxizität  | : Keine Daten verfügbar |
| Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen  | : Keine Daten verfügbar |

##### Inhaltsstoffe:

##### **Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous :**

|  |  |
|--|--|
| Toxizität gegenüber Fischen  | : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 680 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2.808 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                 |
| Toxizität gegenüber Algen  | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)): > 328 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität gegenüber Bakterien  | : EC50 (Pseudomonas putida): 950 mg/l<br>Expositionszeit: 16 h<br>Methode: DIN 38 412 Part 8   |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : Keine Daten verfügbar  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : Keine Daten verfügbar  |
| Toxizität gegenüber Bodenorganismen  | : Keine Daten verfügbar  |
| Pflanzentoxizität  | : Keine Daten verfügbar  |
| Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen  | : Keine Daten verfügbar  |

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

### Quarz (SiO<sub>2</sub>) :

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Daphnien  
und anderen wirbellosen  
Wassertieren : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Algen : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Bakterien : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Fischen  
(Chronische Toxizität) : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Daphnien  
und anderen wirbellosen  
Wassertieren (Chronische  
Toxizität) : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber : Keine Daten verfügbar

Bodenorganismen

Pflanzentoxizität : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber : Keine Daten verfügbar

terrestrischen Organismen

### **Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non fibrous, thermally produced :**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 680 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien  
und anderen wirbellosen  
Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2.808 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)): >  
328 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Pseudomonas putida): 950 mg/l  
Expositionszeit: 16 h  
Methode: DIN 38 412 Part 8

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

(Chronische Toxizität)

Toxizität gegenüber Daphnien : Keine Daten verfügbar

und anderen wirbellosen

Wassertieren (Chronische

Toxizität)

Toxizität gegenüber : Keine Daten verfügbar

Bodenorganismen

Pflanzentoxizität : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber : Keine Daten verfügbar

terrestrischen Organismen

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

Stabilität im Wasser : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

**Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous :**

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

Stabilität im Wasser : Keine Daten verfügbar

**Quarz (SiO<sub>2</sub>) :**

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

Stabilität im Wasser : Keine Daten verfügbar

**Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non fibrous, thermally produced :**

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

Stabilität im Wasser : Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt:**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : nicht anwendbar

**Inhaltsstoffe:**

**Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous :**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : nicht anwendbar

**Quarz (SiO<sub>2</sub>) :**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : nicht anwendbar

**Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non fibrous, thermally produced :**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : nicht anwendbar

### 12.4 Mobilität im Boden

**Produkt:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous :**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

**Quarz (SiO<sub>2</sub>) :**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

**Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non fibrous, thermally produced :**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Produkt:**

Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous :**

Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Quarz (SiO<sub>2</sub>) :**

Bewertung : Keine Daten verfügbar

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

**Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non fibrous, thermally produced :**  
Bewertung : Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Ozonabbaupotential : Keine Daten verfügbar  
Sonstige ökologische Hinweise : Keine bekannt.

#### Inhaltsstoffe:

**Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous :**  
Ozonabbaupotential : Keine Daten verfügbar  
Sonstige ökologische Hinweise : Keine bekannt.

#### **Quarz (SiO<sub>2</sub>) :**

Ozonabbaupotential : Keine Daten verfügbar  
Sonstige ökologische Hinweise : Keine bekannt.

**Zeolithe, cuboidal, crystalline, synthetic, non fibrous, thermally produced :**

Ozonabbaupotential : Keine Daten verfügbar  
Sonstige ökologische Hinweise : Keine bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

**ADR**  
Kein Gefahrgut  
**IMDG**  
Kein Gefahrgut  
**IATA**  
Kein Gefahrgut

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR**  
Kein Gefahrgut  
**IMDG**  
Kein Gefahrgut  
**IATA**  
Kein Gefahrgut

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR**  
Kein Gefahrgut  
**IMDG**  
Kein Gefahrgut  
**IATA**  
Kein Gefahrgut

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut

### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Störfallverordnung<br>12.BIMSCHV | : | Stand: 8. Juni 2005<br>Unterliegt nicht der StörfallV.                 |
| 96/82/EC                         | : | Stand: 16. Dezember 2003<br>Unterliegt nicht der Seveso-II-Richtlinie. |
| Wassergefährdungsklasse          | : | VwVwS<br>nwg: nicht wassergefährdend<br>Anhang 1                       |
| TA Luft                          | : | Nummer 5.2.1<br>Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub                  |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

## MOLEKULARSIEB 3A, 4A, 10A

Version 4.0

Überarbeitet am 29.04.2014

Druckdatum 29.04.2014

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.