Ergänzungen zum Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006) gemäss Schweizer ChemV

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

Importeur/Händler:

Elma Schmidbauer Suisse AG
Hintermättlistrasse 11, CH-5506 Mägenwil
Telefon: +41 62 887 2500, Fax: +41 62 887 2509
E-Mail: info@elma-suisse.ch
Internet: www.elma-suisse.ch

Notfallauskunft:

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich
Telefon: 145 (nur von der Schweiz aus)

* Zu ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

*** Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (Suva)**

CAS-Nr.	Bezeichnung / Stoff	MAK-Wert	KZGW-Wert	Notationen / Bemerkung	Kritische Toxizität	Mess-methoden
	Staub, einatembar Allgemeiner Staubgrenzwert	10 mg/m^3 (e)		s. Kap. 1.8.2 in Erläuterungen zu den Grenzwerten		
	Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion) Allgemeiner Staubgrenzwert (a-Fraktion), GBS (a-Fraktion), Inerte Stäube (a-Fraktion)	3 mg/m^3 (a)		SS_C s. Kap. 1.8.2 in Erläuterungen zu den Grenzwerten	Lunge	
7722-88-5	Tetranatriumpyrophosphat	5 mg/m^3 (e)				
14808-60-7	Siliciumdioxid, kristallines (Quarz)	0,15 mg/m^3 (a)		$C1_A$, SS_C, P	Lungen-krebs Silikose	HSE NIOSH OSHA

Zu ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung für das Produkt
Als Sonderabfall gemäss Technische Verordnung über Abfälle (TVA) und Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) entsorgen.

Zu ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Störfallverordnung (StFV): Anhang 1: nicht genannt.

Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) (Stand am 1. Januar 2022) **:**
ohne VOC Abgabe (VOC der Stoff-Positivliste (Anhang 1): 0%).

*

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: SYLOBEAD® MS 562 ET**

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendungssektor**
SU0 Sonstiges
SU1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei
SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
SU5 Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen
SU6b Herstellung von Zellstoff, Papier und Papierprodukten
SU8 Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte)
SU9 Herstellung von Feinchemikalien
SU10 Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)
SU11 Herstellung von Gummiprodukten
SU12 Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion
SU16 Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen
SU17 Allgemeine Herstellung, z. B. Maschinen, Ausrüstungen, Fahrzeuge, sonstige Transportausrüstung
SU18 Herstellung von Möbeln
SU19 Bauwirtschaft
SU23 Strom-, Dampf-, Gas-, Wasserversorgung und Abwasserbehandlung

· **Produktkategorie**
PC0 Sonstiges
PC2 Adsorptionsmittel
PC3 Luftbehandlungsprodukte
PC8 Biozidprodukte
PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner
PC9b Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton
PC12 Düngemittel
PC13 Kraftstoffe
PC19 Chemische Zwischenprodukte
PC20 Produkte wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel
PC21 Laborchemikalien
PC23 Produkte zur Behandlung von Leder
PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC32 Polymerzubereitungen und -verbindungen
PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
PC36 Wasserenthärter
PC37 Wasserbehandlungschemikalien
PC40 Extraktionsmittel

· **Verfahrenskategorie**
PROC6 Kalandriervorgänge
PROC1 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC5 Mischen in Chargenverfahren
PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: SYLOBEAD® MS 562 ET

(Fortsetzung von Seite 1)

PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
PROC14 Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren

· **Umweltfreisetzungskategorie** ERC2 Formulierung zu einem Gemisch
· **Erzeugniskategorie** Nicht anwendbar.
· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
· **Hersteller/Lieferant:**
GRACE GmbH
In der Hollerhecke 1
D-67547 Worms
GERMANY
Tel.: +49 (0)6241 - 403 1549
FAX: +49 (0)6241 - 403 1211

· **Auskunftgebender Bereich:**
Product Stewardship, Grace Europe Holding GmbH.
MSDS.Davison@grace.com

· **1.4 Notrufnummer:** Tel.: +49 (0)172 7129276

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**


GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**
· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
· **Gefahrenpiktogramme**


GHS07

· **Signalwort** Achtung
· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Natriumpyrophosphat
· **Gefahrenhinweise**
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
· **Sicherheitshinweise**

P264	Nach Gebrauch gründlich waschen.
P280	Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P401	Gemäß örtlicher/regionaler/nationaler/internationaler Vorschrift lagern.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: SYLOBEAD® MS 562 ET

(Fortsetzung von Seite 2)

· **2.3 Sonstige Gefahren**
Das Produkt hat adsorbierende Wirkung und kann bei längerem Hautkontakt zur Austrocknung führen.
Bei Überschreitung des AGW/TRGS 900 -Wertes ist eine mechanische Überlastung der Atemwege möglich.
In Kontakt mit Wasser ist Hitzeentwicklung und dadurch bedingt Verbrennung der Haut und Schleimhäute möglich.
Dieses Produkt enthält ≤1 % Quarz, enthalten in einem natürlichen Rohstoff.
Eine Sicherheitskennzeichnung quarzhaltiger Produkte ist nach den EU-Vorschriften z. Zt. nicht erforderlich.
· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.
· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:** Kristallines Aluminiumsilikat mit Bindemitteln.

· **Komponenten (CAS-Nr. und EINECS-Nr.)**		
CAS: 1318-02-1 EINECS: 215-283-8 Registrationnumber: 01-2119429034-49-XXXX	Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)	75-90%
CAS: 1318-02-1 EINECS: 215-283-8 Registrationnumber: 01-2119561162-47-XXXX	Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)	5-20%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Registrationnumber: 02-2119513676-36-0000	Quarz	≤1%

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**		
CAS: 7722-88-5 EINECS: 231-767-1 Registrationnumber: 01-2119489794-17-XXXX	Natriumpyrophosphat Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	2,5-5%

· **Verunreinigungen und stabilisierende Zusätze:**
Quarz (Alveolengängige Fraktion) Alternative CAS-Nummer: 14808-60-7

· **Zusätzliche Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:** Nachfolgende Maßnahmen beachten.

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
· **Nach Hautkontakt:**
Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
Sofort mit Wasser abwaschen.
· **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

(Fortsetzung von Seite 3)

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:**
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Atemschutzgerät anlegen.
· **Weitere Angaben:**
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Nach Verschütten mechanisch aufnehmen und Staubentwicklung vermeiden.
· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Staubbildung vermeiden.
Behälter dicht geschlossen halten.
Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Behälter sind zu erden, um elektrostatische Aufladung zu vermeiden, insbesondere im Kontakt mit brennbaren Stoffen.
· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: SYLOBEAD® MS 562 ET

(Fortsetzung von Seite 4)

Trocken lagern.
Produkt ist hygroskopisch.

· **Lagerklasse:** 13
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**	
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)	
AGW (ALVEO) (Deutschland)	Allg. Staubg.: TRGS 900 2.4, AGS
AGW (EINATEM) (Deutschland)	Allg. Staubg.: TRGS 900 2.4, AGS
14808-60-7 Quarz	
MAK (Deutschland)	alveolengängige Fraktion
MAK (ALVEO) (Deutschland)	Langzeitwert: 0,15 mg/m³ außer Kraft, als Richtwert benutzen
BOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 0,1* mg/m³ *respirable fraction

· **DNEL-Werte**		
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)		
Oral	DNEL(long-systemic)	1,25-1,5 mg/kg bw /day (allgemeine Bevölkerung)
Dermal	DNEL(long-systemic)	1,25-1,5 mg/kg bw /day (allgemeine Bevölkerung)
		2,5-3 mg/kg bw /day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL(long-local)	3 mg/m³ (Arbeiter)
7722-88-5 Natriumpyrophosphat		
Inhalativ	DNEL(long-systemic)	0,68 mg/m³ (allgemeine Bevölkerung) ECHA 2011
		2,79 mg/m³ (Arbeiter) ECHA 2011

· **PNEC-Werte**	
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)	
PNEC	3,2 mg/l (Süßwasser) daphnia magna
7722-88-5 Natriumpyrophosphat	
PNEC	0,05 mg/l (Süßwasser) ECHA 2011
	0,5 mg/l (zeitweilige Freisetzung) ECHA 2011
	5 mg/l (Salzwasser) ECHA 2011

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

· **Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**	
Allgemeiner Staubgrenzwert - Einatembare Fraktion	
TRGS900 (Deutschland)	Langzeitwert: 10 mg/m³ 2(II); AGS, DFG

(Fortsetzung auf Seite 6)

(Fortsetzung von Seite 5)

Allgemeiner Staubgrenzwert - Alveolengängige Fraktion	
TRGS900 (Deutschland)	Langzeitwert: 1,25 mg/m³ 2(II); AGS, DFG

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

· **Atemschutz**
Bei Überschreitung des AGW Wertes.
Filter P2

· **Handschutz**



Schutzhandschuhe

Handschuhe zum Schutz vor mechanischen Risiken gemäß EN 388 tragen.
Handschuhe aus stabilem Material (z.B. Nitril) - ggf. trikotiert zur Verbesserung des Tragekomforts - verwenden.
Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.
Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.
Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**
EN 388: Mindestanforderung Leistungsstufe 1 für alle Gruppen.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Butylkautschuk
Nitrilkautschuk
Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,11 mm

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
EN 420: Mindestanforderung Leistungsstufe 1 für alle Gruppen.
Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 16523-1:2015: Level 6) betragen.

· **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**
Butylkautschuk
Nitrilkautschuk

· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialen:**
Handschuhe aus dickem Stoff
Handschuhe aus Leder

· **Augen-/Gesichtsschutz**



Schutzbrille.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: SYLOBEAD® MS 562 ET

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

*

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**	
· **Allgemeine Angaben**	
· **Aggregatzustand**	Fest
· **Aussehen:**	
· **Form:**	Kugel
· **Farbe**	Beige
· **Geruch:**	Geruchlos
· **Geruchsschwelle:**	Nicht anwendbar.
· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**	> 400 °C (OECD 102) (Zeolith)
· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**	Nicht bestimmt.
· **Entzündbarkeit**	Der Stoff ist nicht entzündlich.
· **Untere und obere Explosionsgrenze**	
· **Untere:**	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
· **Flammpunkt:**	Nicht bestimmt
· **Selbstentzündungstemperatur:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· **Zündtemperatur:**	Nicht anwendbar.
· **Zersetzungstemperatur:**	Nicht anwendbar.
· **pH-Wert bei 20 °C:**	7 - 11
· **Viskosität:**	
· **Kinematische Viskosität**	Nicht anwendbar.
· **Dynamische Viskosität:**	Nicht anwendbar.
· **Löslichkeit**	
· **Wasser:**	Unlöslich.
· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**	Nicht bestimmt.
· **Dampfdruck:**	Nicht anwendbar.
· **Dichte und/oder relative Dichte**	
· **Dichte:**	Nicht bestimmt.
· **Schüttdichte:**	Nicht bestimmt.
· **Dampfdichte**	Nicht anwendbar.
· **Partikeleigenschaften**	Nicht bestimmt.
· **9.2 Sonstige Angaben**	
· **Explosive Eigenschaften:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· **Zustandsänderung:**	
· **Verdampfungsgeschwindigkeit**	Nicht anwendbar.
· **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**	
· **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**	Nicht anwendbar.
· **Entzündbare Gase**	Nicht anwendbar.
· **Aerosole**	Nicht anwendbar.
· **Oxidierende Gase**	Nicht anwendbar.
· **Gase unter Druck**	Nicht anwendbar.
· **Entzündbare Flüssigkeiten**	Nicht anwendbar.
· **Entzündbare Feststoffe**	Nicht anwendbar.
· **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**	Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Handelsname: SYLOBEAD® MS 562 ET

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Pyrophore Flüssigkeiten**	Nicht anwendbar.
· **Pyrophore Feststoffe**	Nicht anwendbar.
· **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**	Nicht anwendbar.
· **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** Nicht anwendbar.	
· **Oxidierende Flüssigkeiten**	Nicht anwendbar.
· **Oxidierende Feststoffe**	Nicht anwendbar.
· **Organische Peroxide**	Nicht anwendbar.
· **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische**	Nicht anwendbar.
· **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.2 Chemische Stabilität**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

*

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

· **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**		
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)		
Oral	LD50	>5110 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
Inhalativ	LC0	>3350 mg/m³/4h (Ratte) IUCLID Dataset 18-Feb-2000
7722-88-5 Natriumpyrophosphat		
Oral	LD50	>300-2000 mg/kg (Ratte) (OECD 420) ECHA 2013
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen) (U.S. Fed. Reg. 43:163, 37336-37402 (EPA)) ECHA 2011
Inhalativ	LC50 (4 h)	>0,58 mg/l (Ratte) (OECD 403) ECHA 2015

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**		
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)		
Haut	IS	0 (Kaninchen) (OECD 404)
7722-88-5 Natriumpyrophosphat		
Haut	IS	0 (Kaninchen) (OECD 404) not irritating ECHA 2013

(Fortsetzung auf Seite 9)

Handelsname: SYLOBEAD® MS 562 ET

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**		
Auge	IS	≤0,39 (Bovine Corneal Opacity and Permeability) (OECD 437) GRACE 2015 32 (in-vitro) (EpiOcular Eye Irritation Test) GRACE 2015

1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)		
Auge	IS	0,7-1,3 (Kaninchen) (OECD 405) Corneal opacity

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Sensibilisierung der Atemwege** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Sensibilisierung der Haut** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

· **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**		
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)		
Oral	NOAEL (90 d)	250-300 mg/kg bw/day (Ratte) subchronic oral repeated dose

· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

· **Karzinogenität**		
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)		
Oral	NOAEL	≥1000 ppm (Ratte)

· **Mutagenität**		
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)		
Oral	Micronucleus-Test	5000 mg/kg bw (Maus) (OECD 474) Genotoxicity: negative (male/female)
	AMES Test	>0,1 mg/plate (Salmonella typhimurium) (OECD 471) negative with and without metabolic activation
	HPRT Test	>0,08 mg/ml (L5178Y) (OECD 476) no genotoxicity; cytotoxicity: >0,02 mg/ml without metabolic acivation; >0,08 mg/ml with metabolic activation

· **Reproduktionstoxizität**		
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)		
Oral	NOAEL (maternal toxicity)	≥1600 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 414)
		≥1600 mg/kg bw/day (Kaninchen) (OECD 414)
	NOAEL (teratogenicity)	≥1600 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 414)
		≥1600 mg/kg bw/day (Kaninchen) (OECD 414)

· **spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

D

(Fortsetzung auf Seite 10)

(Fortsetzung von Seite 9)

*

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

· **Fischtoxizität**	
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)	
LC50 (96 h)	>680 mg/l (Pimephales promelas) (EPA 660/3-75/009)
7722-88-5 Natriumpyrophosphat	
LC50 (96 h)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) comp. substance ECHA 2015

· **Daphnientoxizität**	
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)	
EC50 (24 h)	2808 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
7722-88-5 Natriumpyrophosphat	
EC50 (48 h)	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) comp. substance ECHA 2015

· **Algentoxizität**	
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)	
EC50 (96h)	>328 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
7722-88-5 Natriumpyrophosphat	
EC50 (72 h)	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) comp. substance ECHA 2015

· **Bakterientoxizität**	
1318-02-1 Zeolith (kristallines Aluminiumsilicat)	
EC50 (16h)	950 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412/8)
7722-88-5 Natriumpyrophosphat	
EC50 (3 h)	>1000 mg/l (Klärschlamm) (OECD 209) comp. substance ECHA 2015

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verhalten in Umweltkompartimenten:** Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Reichert sich in Organismen nicht an.
· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.
· **vPvB:** Nicht anwendbar.
· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
· **12.7 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Weitere ökologische Hinweise:**
· **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

D

(Fortsetzung auf Seite 11)

(Fortsetzung von Seite 10)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Abfallschlüsselnummer:**
Die Entsorgung hat gemäß den gültigen Vorgaben zu erfolgen. EAK-Abfallschlüssel sind branchen- und prozeßspezifisch vom jeweiligen Abfallerzeuger zuzuordnen, und der Entsorgungsweg ist entsprechend zu wählen.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Nicht anwendbar.
· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Nicht anwendbar.
· **14.3 Transportgefahrenklassen**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Klasse**	Nicht anwendbar.
· **14.4 Verpackungsgruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Nicht anwendbar.
· **14.5 Umweltgefahren:**	Nicht anwendbar.
· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Nicht anwendbar.
· **Segregation groups**	-
· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**	Nicht anwendbar.
· **Transport/weitere Angaben:**	GRACE Empfehlung für Lufttransport: Nur Luftfracht. Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

· **Signalwort** Achtung

(Fortsetzung auf Seite 12)

(Fortsetzung von Seite 11)

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Natriumpyrophosphat
· **Gefahrenhinweise**
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
· **Sicherheitshinweise**

P264	Nach Gebrauch gründlich waschen.
P280	Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P401	Gemäß örtlicher/regionaler/nationaler/internationaler Vorschrift lagern.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· **Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)**
· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EG) 1907/2006 ANHANG XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II (RoHS)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Klassifizierungssystem:**
· **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.
· **Klassifizierung nach VbF:** Nicht anwendbar.

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (AwSV vom 18.04.2017): schwach wassergefährdend.
· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Registriert in den internationalen Inventarverzeichnissen:**
TSCA (USA) and DSL (Canada)
Zeolites are considered for TSCA and DSL purposes to be mixtures of the substances used to manufacture them. The individual reactant materials used to produce zeolites are required to be listed separately on the Inventory. The application of EPA's guidance is not affected by the chemical composition of the zeolite under consideration.
EPA recognizes zeolites as a family of aluminosilicates manufactured from a number of commercial processes and techniques that utilize different proportions of alumina, silica and a variety of sources of different inorganic and organic cations. The final zeolites are characterized by covalently linked AlO4 and SiO4 tetrahedra. Zeolites as a class of substances are considered mixtures under TSCA regardless of the commercial manufacturing processes and reactants utilized to achieve the desired

(Fortsetzung auf Seite 13)

(Fortsetzung von Seite 12)

chemical composition of the final zeolite structure.
KECI (Korea)
EINECS/REACH (Europa)
AICS (Australia)
IECSC (China)
PICCS (Philippines)
CSNN (Taiwan)
NZIoC (New Zealand)
TCSI (Taiwan)

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

*

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Product Stewardship, Grace Europe Holding GmbH.

· **Zolltarifnummer** 3824 9915

· **Ansprechpartner:**
SALES OFFICES

USA:
GRACE
W. R. Grace & Co.-Conn
7500 Grace DR
Columbia, MD 21044
Tel: +1 410-531 4000

Europe:
Grace GmbH
In der Hollerhecke 1
D-67545 Worms, Germany
Tel: +49 6241 / 403 00
Fax: +49 6241 / 403 1211

Asia Pacific:
Grace Products (Singapore) Pte Ltd
230 Orchard Road
09-232, Faber House
Singapore 238854
Tel: +65 6737 3033
Fax: +65 6737 5826

Grace Trading (Shanghai) Ltd
19th Floor K.Wah Center
1010 Huai Hai Zhong Road
Shanghai, 200031 China
T (电话): +86 21 3325 8288
F (传真): +86 21 3325 8245

W. R. Grace Japan K.K
Kohken New River Bldg 3F
2-21-18, Shinkawa
Chuo-ku, Tokyo 104-0033
JAPAN
Tel: +81 3.3537.6006

(Fortsetzung auf Seite 14)

Handelsname: SYLOBEAD® MS 562 ET

(Fortsetzung von Seite 13)

Fax: +81 3.3537.6007

· **Datum der Vorgängerversion:** 14.06.2021
· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 15.3
· **Abkürzungen und Akronyme:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**