



Royal Avebe
Coöperatie Koninklijke Avebe U.A.
P.O. Box 15
9640 AA Veendam
The Netherlands

Email: customerservice@avebe.com
www.avebe.com

Sicherheitsdatenblatt

AVEDEX 58 MD 14

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator	AVEDEX 58 MD 14
	Registrierungsnummer: Dieses Produkt ist von den Registrierungsverpflichtungen im Rahmen von REACH befreit.
	Unique Formula Identifier (UFI): Nicht erforderlich, das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.
1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	Bindemittel, Verdickungsmittel oder Fixiermittel für technische Zwecke.
1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	Coöperatie AVEBE U.A. P.O. Box 15, 9640 AA Veendam, The Netherlands +31 (0) 598 669111 customerservice@avebe.com SDS@avebe.com
1.4. Notrufnummer	Nicht erforderlich, das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs	Dieses Produkt ist im gemäß der Verordnung 1272/2008/EG (CLP) nicht als gefährlich eingestuft. Ein Sicherheitsdatenblatt ist nicht gesetzlich vorgeschrieben.
2.2. Kennzeichnungselemente	Nicht zugewiesen
2.3. Sonstige Gefahren	Beim Umgang mit dem Stoff oder der Zubereitung in die Luft gelangte Partikel können Staubexplosionen verursachen und sollten durch Anwendung guter Arbeitspraktiken so gering wie möglich gehalten werden. Siehe Abschnitt 7 für den empfohlenen Umgang mit dem Stoff oder der Zubereitung und technische Kontrollen. Ein niedriger pH-Wert in wässrigen Lösungen kann zu Reizungen der Haut und Augen führen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe	Dextrin CAS # 9004-53-9: 100%
	Das Produkt enthält keine Stoffe in Mengen was zu Gesundheits-oder Umweltgefahr Einstufung nach den Kriterien in den jeweiligen CLP Verordnung.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen	Anweisungen auf relevanten Expositionswegen: Einatmen: Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Suchen Sie bei Atembeschwerden einen Arzt auf.
---	---

Augenkontakt: Nehmen Sie Kontaktlinsen heraus. Spülen Sie die offenen Augen wenigstens 10 Minuten mit reichlich Wasser aus. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Symptome länger anhalten.

Hautkontakt: Reinigen Sie die Haut mit reichlich Wasser.

Verschlucken: Spülen Sie Mund und Hals mit reichlich Wasser aus. Trinken Sie Wasser.

4 .2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome und Wirkungen akute und verzögert, sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

4 .3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn Nebenwirkungen oder Beschwerden anhalten, ärztlichen Rat einholen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignet sind Pulver, Schaum oder Sprühnebel.

5 .2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall enthält der entstehende Rauch zum größten Teil Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO) und Wasser (H₂O).

5 .3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Tragen Sie ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Vermeiden Sie Staubentwicklung. Verhindern Sie direkten Haut- und Augenkontakt und Einatmung.

6 .2.

Umweltschutzmaßnahmen

Verhütung des Eindringens in die Kanalisation, in Oberflächen- und Grundwasser.

6 .3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

In trockener Form zusammenkehren oder mit einem explosionsssicheren Staubsauger aufsaugen. Vermeiden Sie Staubentwicklung. Wenn der Stoff bzw. die Zubereitung nass ist, besteht Rutschgefahr.

6 .4. Verweis auf andere Abschnitte

-

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Vermeiden Sie Staubablagerungen. Reinigen Sie den Arbeitsbereich regelmäßig. Treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen gegen Staubexplosionen, indem Sie Ausrüstung verwenden, die gemäß den ATEX-Leitlinien der Europäischen Union hergestellt wurde. Das gesamte Arbeitsgerät muss ordnungsgemäß geerdet sein. Von Zündquellen fernhalten. Extreme Bedingungen vor Ort, wie hohe Temperaturen und/oder eine geringe Luftfeuchtigkeit, können ein höheres Risiko für Staubexplosionen darstellen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In der geschlossenen Verpackung kühl und trocken lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keiner

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Gemäß Starch (9005-25-8): Respirabel 4 mg/m³, insgesamt inhalierbar 10 mg/m³ (TWA 8 h; EH40/2005 Begrenzungen am Arbeitsplatz).

8 .2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augen: Sicherheitsbrillen (Korbbrillen).

Haut: Tragen Sie geeignete Kleidung, um wiederholten oder längeren Hautkontakt zu vermeiden.

Hand: Undurchlässige Neopren oder Nitril Handschuhe.

Atem: Unter besonders staubigen Bedingungen wird das Tragen eines Atemschutzgeräts empfohlen (Filter FFP2).

Environmental exposure control:

Vermeidung einer unkontrollierten Umweltexposition.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	Gelbes Pulver
Geruch:	Leicht spezifisch
pH:	~2.5 (~350 g/l Wasser)
Wasserlöslichkeit:	In kaltem Wasser löslich.

9.2. Sonstige Angaben

Mindestzündenergie (MIE):	>100 mJ	Explosionsgefahr bei Staubwolke:
Mindestzündtemperatur (MIT):	300-500 °C	
Staubexplosionskonstante (Kst):	50 - 200 bar.m/s	
Staubexplosionsklasse, ST:	1	
Explosionsüberdruck (Pmax): 6 - 8 bar		
Untere Explosionsgrenze (UEG):	30 - 60 g/m ³	

Zündtemperatur der Staubschicht (LIT):	2 75 - 400 °C	Explosionsgefahr bei Staubschicht:
Anfangstemperatur für thermische Instabilität:	< 200 °C	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität	Keine bekannten gefährlichen Reaktionen unter normalen Bedingungen. Gefahr einer Staubexplosion.
1 0.2. Chemische Stabilität	Das Produkt ist bei Lagerung und Verwendung gemäß Abschnitt 7 stabil.
1 0.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine bekannten gefährlichen Reaktionen unter normalen Bedingungen.
1 0.4. Zu vermeidende Bedingungen	Von Zündquellen fernhalten.
1 0.5. Unverträgliche Materialien	Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.
1 0.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Zersetzt sich nicht, wenn für die vorgesehenen Zwecke verwendet. Im Brandfall enthält der entstehende Rauch zum größten Teil Kohlendioxid (CO ₂), Kohlenmonoxid (CO) und Wasser (H ₂ O).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität:	LD50 oral: >2000 mg/kg (nicht toxisch)
Ätzende und reizende Wirkungen:	Es sind keine ätzenden oder reizenden Wirkungen bekannt.
Sensibilisierung:	Es sind keine sensibilisierenden Wirkungen bekannt.
Langfristige Wirkungen:	Es sind keine langfristigen Wirkungen bekannt.

1 1.2. Informationen zu
anderen Gefahren Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität EC50 Fish: nicht verfügbar
EC50 Daphnia: >100 mg/l
EC50-Bakterien: >100 mg/l
IC50 Algen: nicht verfügbar
Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 Schwach wassergefährdend
(Selbsteinstufung)

1 2.2. Persistenz und
Abbaubarkeit Grundsätzlich oder leicht biologisch abbaubar. Letztendlich löst sich
dieser Stoff bzw. diese Zubereitung vollständig in Kohlendioxid,
Wasser und Mineralien auf.

1 2.3. Bioakkumulationspotenzial Nicht erwartet (log Pow: <2)

1 2.4. Mobilität im Boden Keine Information verfügbar.

1 2.5. Ergebnisse der PBT-
und vPvB-Beurteilung Keine Information verfügbar.

1 2.6. Endokrine störende
Eigenschaften Keine Information verfügbar.

1 2.7. Andere schädliche
Wirkungen Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

1 3.1. Verfahren der
Abfallbehandlung Anhand der vor Ort geltenden Vorschriften für die Abfallentsorgung
entsorgen.
Europäischer Abfallkatalog (EAV): 07 07 99 Abfälle aus organisch
chemischen Prozessen - Abfälle a.n.g.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer Als nicht gefährlich klassifiziert für den Schienen- und
Straßenverkehr (RID/ADR), den Seeverkehr (IMDG) und den
Luftverkehr (IATA/CAO).

1 4.2. Ordnungsgemäße UN-
Versandbezeichnung Nicht zugewiesen

1 4.3. Transportgefahrenklassen Nicht zugewiesen

14.4. Verpackungsgruppe Nicht zugewiesen

14.5. Umweltgefahren Nicht zugewiesen

14.6. Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender Keiner

14.7. Massengutbeförderung
gemäß Anhang II des
MARPOL-Übereinkommens
und gemäß IBC-Code Nicht zugewiesen

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung 1907/2006
(REACH): Dieses Produkt ist gemäß REACH Artikel 2.7.a (Anhang IV: Stärke,
Dextrin, Maltodextrin, Glucose, Sirupe, hydrolysierte Stärke) von
Registrierungspflichten befreit. Jeder vorhandene nicht freigestellte
Stoff in diesem Produkt wurde registriert.

REACH Berechtigungen und
Einschränkungen: Dieser Product unterliegt weder der Zulassungspflicht gemäß Titel
VII noch den Beschränkungen gemäß Titel VIII.

Internationaler
Inventarstatus: Die Komponente (n) in diesem Produkt sind (sind):
Australia: listed in the Australian Inventory of Chemical Substances
(AICS).

Canada: listed in the Domestic Substance List (DSL), not listed in the Non Domestic Substance List (NDSL).

Unites States: listed in the Toxic Substance Control Act (TSCA); Commercial status "Active"; Comply with all applicable rules or orders under TSCA and is (are) not a chemical substance in violation of TSCA or any applicable rule or order thereunder.

Japan: listed in the Inventory of Existing and Notified Chemical Substances (ENCs).

Philippines: listed in Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS).

China: listed in the Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC).

Korea: listed in Korea Existing Chemicals List (KECL).

New Zealand: listed in New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC) or not required to be listed.

European Union: EINECS listed or polymer exempt.

1 5.2.

Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Relevanten Sätze:

Nicht zugewiesen

Informationen zur

Keine relevant in Bezug auf Gefahrenaspekte oder Sicherheitsmassnahmen.

Überarbeitung:

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist in der Regel drei Jahre nach dem Versionsdatum gültig, sofern es nicht durch eine neuere Version ersetzt wird.

Gefahrenklassifikation:

Die angewendete Gefahrenklassifizierung System ist gemäß der Verordnung 1272/2008/EG zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von gefährlichen Stoffen und Gemischen (EU-GHS), entsprechend des Globally Harmonized System für die Klassifizierung und Kennzeichnung von Chemikalien der Vereinten Nationen (GHS). Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) laut Verordnung (EG) Nr. 453/2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellt.

Kommunikation in der

Lieferkette:

Der Empfänger dieses Sicherheitsdatenblatts wird hiermit angewiesen, seinen Kunden, die diesen Stoff bzw. diese Zubereitung verwenden, die darin enthaltenen Informationen zu erteilen, vorzugsweise durch Aushändigung einer Kopie dieses Sicherheitsdatenblatts an die betreffenden Kunden.

Royal Avebe und Avebe sind die eingetragenen Handelsnamen der Coöperatie AVEBE U.A. und ihrer Tochtergesellschaften und Mehrheitsbeteiligungen in aller Welt. Der Unternehmenssitz ist in Veendam, Niederlande, Industrie- und Handelskammer Groningen, Nr. 02300804, MwSL Nr. NL001083168B01. Alle hier enthaltenen Informationen werden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung für richtig und zuverlässig erachtet. DIESE INFORMATIONEN STELLEN JEDOCH KEINERLEI GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR BESTIMMTE ANWENDUNGSBEREICHE ODER ZWECKE DAR. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers, alle notwendigen Prüfungen und Tests durchzuführen, um die Eignung für spezifische Anwendungsbereiche und die Einhaltung der örtlichen Rechtsvorschriften zu überprüfen. Avebe übernimmt keinerlei Haftung für irgendwelche Verwendungen des Produktes, weder in Versuchen noch bei der Herstellung; Avebe übernimmt außerdem keinerlei Haftung für die verwendeten Techniken in irgendwelchen Anwendungen. Avebe übernimmt keinerlei Haftung für irgendwelche Gesetzesverstöße und/oder Verletzungen von Patenten Dritter, aufgrund irgendeiner Verwendung des Produktes durch den Käufer. Der aktuelle Inhalt unterliegt jederzeit den inhärenten Abweichungen. Avebe HAFTET KEINESFALLS FÜR IRGENDWELCHE DIREKTEN, INDIRECTEN, VERSEHENTLICHEN, STRAF- ODER FOLGESCHÄDEN GLEICH WELCHER ART, IN BEZUG AUF DIE VERWENDUNG DER VORGELEGTE ZAHLEN.