

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname:

STOCKOSORB 660 MICRO

REACH Registrierungs-Nr -

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

Identifizierte Verwendungen: Bodenhilfsstoff

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name der Firma : Evonik Nutrition & Care GmbH
Goldschmidtstr. 100
45127 Essen
Deutschland

Telefon : +49 201 173 01
Fax : +49 201 173 3000
E-Mail : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Notrufnummer:

Notfalldienst rund um die Uhr : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

nicht klassifiziert

2.2 Kennzeichnungselemente Nicht anwendbar

2.3 Sonstige Gefahren Staubexplosionsfähigkeit nicht ausgeschlossen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Verschüttetes Produkt verursacht mit Wasser oder Feuchtigkeit große Rutschgefahr!

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Allgemeine Information: Kaliumpolyacrylat, quervernetzt.

REACH Registrierungs-Nr: -

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Kaliumpolyacrylat, quervernetzt.	>=95%	25608-12-2		-	Es liegen keine Daten vor.	

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.
 Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.
 # Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.
 ## This substance is listed as SVHC

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen:** Es liegen keine Daten vor.
- Hautkontakt:** Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Beschmutzte Kleidung wechseln.
- Augenkontakt:** Mit viel Wasser spülen, ggf. ärztlichen Rat einholen.
- Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.
- Behandlung:** Bei Verschlucken: Viel Wasser trinken

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel:** Schaum Kohlendioxid. Trockenlöschmittel. Wassersprühstrahl
- Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Hinweise zur Brandbekämpfung:** Staubbildung vermeiden. Das Produkt selbst ist nicht explosionsfähig; feiner Staub kann jedoch mit Luft explosive Mischungen bilden.
- Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Keine besonderen Maßnahmen notwendig.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:	Verschüttetes Produkt verursacht mit Wasser oder Feuchtigkeit große Rutschgefahr!
6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:	Es liegen keine Daten vor.
6.1.2 Notfallhelfer:	Es liegen keine Daten vor.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:	Aufnehmen. Geringe Reste mit viel Wasser in das Kanalsystem spülen und der biologischen Abwasseraufbereitung zuführen.
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Zusammenkehren und aufschaukeln. Sorgfältig säubern. Vorgang gegebenenfalls wiederholen
6.4 Verweis auf andere Abschnitte:	Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:	Staubbildung vermeiden. Das Produkt selbst ist nicht explosionsfähig; feiner Staub kann jedoch mit Luft explosive Mischungen bilden. Beim Auftreten von Stäuben Staubmaske tragen. Bei Überschreitung des MAK-Wertes Staubmaske anlegen. Für angemessene Lüftung sorgen.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:	Lagerung in loser Schüttung über 3 m ³ nicht dauerhaft oberhalb 50 °C Temperaturmittelwert Trocken aufbewahren. Vor Nässe schützen.
Lagerklasse:	Es liegen keine Daten vor.
7.3 Spezifische Endanwendungen:	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete Technische
Steuerungseinrichtungen:** Es liegen keine Daten vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille

Handschutz: Es liegen keine Daten vor.

Haut- und Körperschutz: Es liegen keine Daten vor.

Atemschutz: Beim Auftreten von Stäuben Staubmaske tragen. Bei Überschreitung des MAK-Wertes Staubmaske anlegen.

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

Umweltschutzmaßnahmen: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	fest
Form:	Pulver
Farbe:	Weiß
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	ca. 7,7 (1,0 g/l,)
Schmelzpunkt:	Nicht anwendbar
Siedepunkt:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - obere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	< 20 hPa (20,00 °C)
Dampfdichte (Luft=1):	Es liegen keine Daten vor.
Dichte:	ca. 0,7 g/cm ³
Relative Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Im wesentlichen unlöslich.
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Es liegen keine Daten vor.
Selbstentzündungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Zersetzungstemperatur:	Unter üblichen Anwendungsbedingungen stabil.
Viskosität, kinematisch:	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität, dynamisch:	Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte:	650 kg/m ³
Explosive Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.
Oxidierende Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.
Minimale Zündtemperatur:	nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Es liegen keine Daten vor.
10.2 Chemische Stabilität:	Unter üblichen Anwendungsbedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:	Keine bekannt.
10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:	Temperaturen oberhalb 200 °C vermeiden. Zersetzungsbeginn

10.5 Unverträgliche Materialien: Keine bekannte Unverträglichkeit mit anderen Materialien.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen: Es liegen keine Daten vor.

Hautkontakt: Es liegen keine Daten vor.

Augenkontakt: Es liegen keine Daten vor.

Verschlucken: Es liegen keine Daten vor.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt: LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg (OECD 401, Limit-Test)

Komponenten:
Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt. LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Hautkontakt

Produkt: LD 50 (Ratte) > 2.000 mg/kg (OECD 402, Limit-Test)

Komponenten:
Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt. LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Einatmen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt. Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt. Es liegen keine Daten vor.

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt: OECD TG 404 (Kaninchen): nicht reizend

Komponenten:
Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt. OECD TG 404 (Kaninchen): nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Produkt: OECD TG 405 (Kaninchen): Sehr schwach augenreizend. Teilcheneffekt

Komponenten:
Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt. OECD TG 405 (Kaninchen): Schwach reizend Teilcheneffekt

**Atemwegs- oder
Hautsensibilisierung:****Produkt:** , OECD TG 406 (Meerschweinchen) nicht sensibilisierend**Komponenten:**Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt. , OECD TG 406 (Meerschweinchen) nicht sensibilisierend**Keimzellmutagenität****In vitro****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt. Es liegen keine Daten vor.**In vivo****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt. Es liegen keine Daten vor.**Karzinogenität****Produkt:** Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften**Komponenten:**Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt. Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften**Reproduktionstoxizität****Produkt:** Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften**Komponenten:**Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt. Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt. Es liegen keine Daten vor.**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition****Produkt:** Eine chronische (2-Jahre) Lebenszeit-Inhalationsstudie an Ratten, durchgeführt mit mikronisiertem Staub eines superabsorbierenden Polymers (um vollständig einatembare Teilchen zu erhalten) führte zu einer unspezifischen entzündlichen Reaktion in den Lungen. Die bei den höchsten chronisch verabreichten Konzentration in einigen Tieren Tumorbildung nach sich zog. (Siehe Arbeitsplatzüberwachung/ Schutzausrüstung Abschnitt 8). Ohne chronische Entzündung sind Tumore nicht zu erwarten. Die Studie ergab einen definierten NOEL von 0,05 mg/cbm mikronisiertem Staub superabsorbierenden Polymers.**Komponenten:**

Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt.

Eine chronische (2-Jahre) Lebenszeit-Inhalationsstudie an Ratten, durchgeführt mit mikronisiertem Staub eines superabsorbierenden Polymers (um vollständig einatembare Teilchen zu erhalten) führte zu einer unspezifischen entzündlichen Reaktion in den Lungen. Die bei den höchsten chronisch verabreichten Konzentration in einigen Tieren Tumorbildung nach sich zog. (Siehe Arbeitsplatzüberwachung/ Schutzausrüstung Abschnitt 8). Ohne chronische Entzündung sind Tumore nicht zu erwarten. Die Studie ergab einen definierten NOEL von 0,05 mg/cbm mikronisiertem Staub superabsorbierenden Polymers.

Aspirationsgefahr

Produkt:

Nicht anwendbar

Komponenten:

Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt.

Nicht anwendbar

Andere Schädliche Wirkungen:

Die in Feld 11 bzw.12 aufgeführten Untersuchungen wurden an einem vergleichbaren Produkt im Laboratorium für Toxikologie u. Ökologie, Evonik Stockhausen GmbH, Krefeld, durchgeführt. 2-Jahresstudie ausgenommen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Fisch

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt.

LC 50 (Leuciscus idus (Goldorfe), 96 h): > 5.500 mg/l (OECD 203)
 LC 50 (Danio rerio (Zebraabärbling), 96 h): > 4.000 mg/l (OECD 203)

Wirbellose Wassertiere

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt.

EC 50 (Tetrahymena pyriformis, 48 h): > 6.000 mg/l (Erlanger Ciliatentest (Prof. Gräf))

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt.

Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Kaliumpolyacrylat,
quervernetzt.

EC 50 (Pseudomonas putida, 24 h): > 6.000 mg/l (DEV L8)

Chronische Toxizität

Fisch

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten
 Kaliumpolyacrylat,
 quervernetzt. Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten
 Kaliumpolyacrylat,
 quervernetzt. Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten
 Kaliumpolyacrylat,
 quervernetzt. Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau
Produkt: Unter aeroben Bedingungen nicht schnell abbaubar

BSB/CSB-Verhältnis
Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten
 Kaliumpolyacrylat,
 quervernetzt. Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Produkt: Keine Bioakkumulation.

12.4 Mobilität im Boden: Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: PBT: nein vPvB: nein
 Kaliumpolyacrylat,
 quervernetzt. Nicht eingestufte vPvB-Stoffe Nicht eingestufte PBT-Stoffe

12.6 Andere Schädliche Wirkungen: Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Es liegen keine Daten vor.

Entsorgungsmethoden: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial: Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:****Nationale Verordnungen****Wassergefährdungs-
klasse (WGK):** WGK 1: schwach wassergefährdend.**15.2 Stoffsicherheits-
beurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.**Internationale Vorschriften****ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **ADN** - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; **AGW** - Arbeitsplatzgrenzwert; **ASTM** - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; **AwSV** - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; **BSB** - Biochemischer Sauerstoffbedarf; **c.c.** - geschlossenes Gefäß; **CAS** - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; **CESIO** - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; **CSB** - Chemischer Sauerstoffbedarf; **DMEL** - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; **DNEL** - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; **EbC50** - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; **EC** - Effektivkonzentration; **EINECS** - Europäisches Chemikalieninventar; **EN** - Europäisch Norm; **ErC50** - mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate; **GGVSEB** - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; **GGVSee** - Gefahrgutverordnung See; **GLP** - Gute Laborpraxis; **GMO** - Genetisch Modifizierter Organismus; **IATA** - Internationale Flug-Transport-Vereinigung; **ICAO** - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; **IMDG** - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; **ISO** - Internationale Organisation für Normung; **LD/LC** - letale Dosis/Konzentration; **LOAEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; **LOEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; **M-Factor** - Multiplikationsfaktor; **NOAEL** - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; **NOEC** - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; **NOEL** - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; **o.c.** - offenes Gefäß; **OECD** - Organisation für wirtschaftliche

Zusammenarbeit und Entwicklung; **OEL** - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; **PBT** - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; **PNEC** - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; **REACH** - REACH Registrierung; **RID** - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; **SVHC** - Besonders besorgniserregende Stoffe; **TA** - Technische Anleitung; **TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe; **vPvB** - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; **WGK** - Wassergefährdungsklasse

Keine Kennzeichnungselemente erforderlich.

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen: Es liegen keine Daten vor.

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3 Schulungsinformationen: Es liegen keine Daten vor.

SDS Nr.:

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

Haftungsausschluss: Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.