

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 2016-09-26
Erstelldatum: 02.05.2016
Version 1.1
ersetzt Version: 1.0



Super Absorber

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Super Absorber

Artikelnummer: 1213ow

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

Empfohlene Verwendung: Industrielle Verwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Profi-Star GmbH
Industriepark 7
D-56593 Horhausen – Deutschland
T +49 (0) 2687 927830 – F +49 (0) 2687 927831
info@profi-star.de

1.4 Notrufnummer

Siehe Abschnitt 1.3; Nur während der Bürozeiten

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Keine Kennzeichnungselemente erforderlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Verschüttetes Produkt verursacht mit Wasser oder Feuchtigkeit große Rutschgefahr!

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Natriumpolyacrylat, quervernetzt.

3.1 Stoffe

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr.	Konzentration	Klassifizierung
Natriumpolyacrylat, quervernetzt.	9003-04-7 --- ---	>= 95,0 %	Not applicable

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 2016-09-26
Erstelldatum: 02.05.2016
Version 1.1
ersetzt Version: 1.0



Super Absorber

3.2 Gemische

-

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung wechseln.
Augenkontakt	Mit viel Wasser spülen, ggf. ärztlichen Rat einholen.
Verschlucken	Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

keine bekannt

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken: Viel Wasser trinken

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Wassersprühstrahl, Schaum, CO ₂ , Löschpulver
Ungeeignete Löschmittel :	Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

5.3 Hinweise 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!

6.2 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

Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.
Sorgfältig säubern.
Vorgang gegebenenfalls wiederholen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 2016-09-26
Erstelldatum: 02.05.2016
Version 1.1
ersetzt Version: 1.0



Super Absorber

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung

Beim Auftreten von Stäuben Staubmaske tragen. Bei Überschreitung des MAK- Wertes Staubmaske anlegen. Für angemessene Lüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Das Produkt selbst ist nicht explosionsfähig; feiner Staub kann jedoch mit Luft explosive Mischungen bilden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerung in loser Schüttung über 3 m³ nicht dauerhaft oberhalb 50 °C Temperaturmittelwert
Trocken aufbewahren. Vor Nässe schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

keine

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile oder Zersetzungsprodukte nach Pkt. 10 mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Natriumpolyacrylat, quervernetzt. 9003-04-7

MAK (DFG) 0,05 mg/m³

Alveolengängige Fraktion

Kat. 4

C - Eine fruchtschädigende Wirkung braucht bei Einhaltung des MAK- und BAT Wertes nicht befürchtet zu werden.

Die European Disposables and Nonwovens Association (EDANA) empfiehlt einen Arbeitsplatzgrenzwert von 0,05 mg/cbm alveolengängigem Staub von superabsorbierendem Polymer (Teilchengröße unter 10 Mikron), beruhend auf dem NOEL (No Observed Effect Level) der 2-Jahres-Inhalationsstudie (siehe Abschnitt 11).

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Hygienemaßnahmen	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Atemschutz	Beim Auftreten von Stäuben Staubmaske tragen., Bei Überschreitung des MAK- Wertes Staubmaske anlegen.
Handschutz	nicht erforderlich
Augenschutz	Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 2016-09-26
Erstelldatum: 02.05.2016
Version 1.1
ersetzt Version: 1.0



Super Absorber

Form	Pulver
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos
pH-Wert :	ca. 6,0 1,0 g/l
	Anmerkungen: in 0,9%iger NaCl
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	n.a.
Siedepunkt/Siedebereich	n.a.
Flammpunkt	n.a.
Dampfdruck	< 10 hPa (20 °C)
Wasserlöslichkeit :	Im Wesentlichen unlöslich.
Thermische Zersetzung :	Unter üblichen Anwendungsbedingungen stabil.
Viskosität, dynamisch :	n.a.
Dichte	ca. 0,7 g/cm ³

9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte : ca. 660 kg/m³
Sonstige Angaben : Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

siehe Abschnitt 10.2.

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

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (oral) :	LD50 Spezies: Ratte Dosis: > 5.000 mg/kg Methode: OECD 401, Limit-Test
--------------------------	---

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 2016-09-26
Erstelldatum: 02.05.2016
Version 1.1
ersetzt Version: 1.0



Super Absorber

Akute Toxizität (dermal) :	LD50 Spezies: Ratte Dosis: > 2.000 mg/kg Methode: OECD 402, Limit-Test
Ätzung/Reizung der Haut :	Spezies: Kaninchen Methode: OECD 404 Anmerkungen: nicht reizend
Schwere Augenschäden/Augenreizung :	Spezies: Kaninchen Methode: OECD 405 Anmerkungen: Sehr schwach augenreizend. Teilcheneffekt
Sensibilisierung der Atemwege/Haut :	Spezies: Meerschweinchen Methode: OECD 406 Anmerkungen: nicht sensibilisierend
Beurteilung CMR	
Karzinogenität :	Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften
Teratogenität :	Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften
Reproduktionstoxizität :	Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften
Gentoxizität in vitro :	Ergebnis: nicht mutagen Methode: Maus Lymphom Test Anmerkungen: nicht mutagen in in vivo und in vitro Tests
Gentoxizität in vivo :	Mikronukleus-Test Methode: OECD TG 474 Ergebnis: nicht mutagen
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) :	
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 :	Trifft nicht zu
Sonstige Angaben :	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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 2016-09-26
Erstelldatum: 02.05.2016
Version 1.1
ersetzt Version: 1.0



Super Absorber

Aquatische Toxizität, Fische :	Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe) Expositionsdauer: 96 h LC50: > 5.500 mg/l Methode: OECD TG 203
	Spezies: Danio rerio (Zebraabräbling) Expositionsdauer: 96 h LC50: > 4.000 mg/l Methode: OECD TG 203
Aquatische Toxizität, wirbellose Tiere :	Spezies: Tetrahymena pyriformis
	EC50: > 6.000 mg/l Methode: Erlanger Ciliatentest (Prof. Gräf)
Toxizität bei Mikroorganismen :	Spezies: Pseudomonas putida Expositionsdauer: 24 h
	EC50: > 6.000 mg/l Methode: DEV L8
Toxizität bodenlebende Organismen :	Akute Regenwurmtoxizität Spezies: Eisenia foetida Expositionsdauer: 14 d
	EC50: > 20.000 mg/kg Methode: OECD TG 207

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit :	Methode: OECD TG 302 B Anmerkungen: praktisch kein Abbau
Physikalisch-chemische Beseitigung :	Das Produkt ist wegen seiner Unlöslichkeit in Kläranlagen gut eliminierbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation	Keine Bioakkumulation.
-----------------	------------------------

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität	Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften
-----------	--

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT- und vPvB-Beurteilung	PBT: nein vPvB: nein
---------------------------	-------------------------

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Angaben	Keine bekannt.
--------------------	----------------

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 2016-09-26
Erstelldatum: 02.05.2016
Version 1.1
ersetzt Version: 1.0



Super Absorber

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.
Verunreinigte Verpackungen Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. UN-Nummer: --
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: --
14.3. Transportgefahrenklassen: --
14.4. Verpackungsgruppe: --
14.5. Umweltgefahren: --
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Technische Anleitung Luft 5.2.5
Wassergefährdungsklasse schwach wassergefährdend (VwVwS v. 17.05.1999)
Stoffsicherheitsbeurteilung Für dieses Produkt ist nach Artikel 2(8), 2(9) oder Artikel 14 der REACH Verordnung ein Stoffsicherheitsbericht nicht erforderlich.

Registrierstatus Europa (EINECS/ELINCS) gelistet oder ausgenommen

TSCA (USA) gelistet oder ausgenommen
DSL (CDN) gelistet oder ausgenommen
AICS (AUS) gelistet oder ausgenommen
METI (J) gelistet oder ausgenommen
ECL (KOR) gelistet oder ausgenommen
PICCS (RP) gelistet oder ausgenommen
IECSC (CN) gelistet oder ausgenommen
HSNO (NZ) gelistet oder ausgenommen

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Quellenangaben
Einschlägige Handbücher und Publikationen
Eigene Untersuchungen
Eigene toxikologische und ökotoxikologische Studien
Toxikologische und ökotoxikologische Studien anderer Hersteller
SIAR
OECD-SIDS
RTK public files.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 2016-09-26
Erstelldatum: 02.05.2016
Version 1.1
ersetzt Version: 1.0



Super Absorber

Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.