

HANDELSNAME: SAP – Super Absorbent Polymer**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** SAP – Super Absorbent Polymer

· **Artikelnummer:** HVDE 235

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

Nicht empfohlen in Räumlichkeiten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder hohe Temperaturen zu lagern

· **Verwendung des Stoffes / des Gemischs** Rohstoff, Sanitäre Hygiene, industrielle Zwecke, Reinigungsunterstützung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt ·**Hersteller/Lieferant:**

ElaDe.de

Postplatz 7

74348 Lauffen am Neckar

Mailto: info@elade.de

.

1.4 Notrufnummer :

Beratungsstelle bei Vergiftungen

II. Medizinische Klinik und Poliklinik der Universität Mainz

Tel.: + 49 (0) 6131-19240 Fax.: + 49 (0) 6131-232469 <http://www.giftinfo.uni-mainz.de>

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

· Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG Entfällt.

· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Entfällt.

2.2 Kennzeichnungselemente

· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt

· Gefahrenpiktogramme entfällt

· Signalwort entfällt

· Gefahrenhinweise entfällt

2.3 Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB: Nicht anwendbar.

HANDELSNAME: SAP – Super Absorbent Polymer**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**

- CAS-Nr. Bezeichnung : 9003-04-7

Polyacrylsäure, Natriumsalz, vernetzt

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

- Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktion)

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

HANDELSNAME: SAP – Super Absorbent Polymer**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****· Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl
Kohlendioxid

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

· Weitere Angaben

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**

Atemschutzgerät anlegen.
Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen :

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Staubentwicklung vermeiden Mechanisch aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
Bildet mit Wasser rutschige Beläge

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.

HANDELSNAME: SAP – Super Absorbent Polymer**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Maßnahmen gegen Staubexplosionen treffen.

Staubbildung und **Staubablagerung vermeiden**.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten • Lagerung:

- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
- Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Trocken lagern.

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Produkt ist hygroskopisch.

- Lagerklasse: 11
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

HANDELSNAME: SAP – Super Absorbent Polymer**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Pers. Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Polyacrylsäure, Natriumsalz, vernetztAGW (Deutschland) Langzeitwert: 0,05 mg/m³Alveolargängigen superabsorbierenden Polymerstaub Durchmesser < 10
Mikrometer

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition · Persönliche Schutzausrüstung:

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

- **Atemschutz:** Atemschutz bei Auftreten von Stäuben/Dämpfe/Aerosolen.

- **Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

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**

Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR)

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,4 mm

Chloroprenkautschuk

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

HANDELSNAME: SAP – Super Absorbent Polymer**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften · Allgemeine****Angaben · Aussehen:****Form:** Granulat**Farbe:** Weiß· **Geruch:** Geruchlos· **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.· **pH-Wert bei 20 °C:** ca. 6· **Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt. **Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt.· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.· **Zündtemperatur:****Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.**Selbstentzündlichkeit:** Nicht bestimmt.· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.· **Explosionsgrenzen:****Untere:** Nicht bestimmt. **Obere:** Nicht bestimmt.· **Dampfdruck:** Nicht anwendbar.· **Dichte:** Nicht bestimmt.· **Schüttdichte bei 20 °C:** 700 kg/m³· **Relative Dichte:** Nicht bestimmt.· **Dampfdichte:** Nicht anwendbar.· **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht anwendbar.· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:** Unlöslich.· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.· **Viskosität:****Dynamisch:** Nicht anwendbar. **Kinematisch:** Nicht anwendbar.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung, Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen

HANDELSNAME: SAP – Super Absorbent Polymer**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität****10.2 Chemische Stabilität**

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.

Die Anreicherung von Feinstaub kann in Gegenwart von Luft zu Staub-explosionsgefahr führen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen Produkt ist hygroskopisch**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte :**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen · Akute Toxizität:****· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****Polyacrylsäure, Natriumsalz, vernetzt**

Oral LD50 > 2,000 mg/kg (rat) Dermal

LD50 > 2,000 mg/kg (rat) · **Primäre**

Reizwirkung:**· an der Haut:**

OECD-Richtlinie 404, Kaninchen Keine Reizwirkung.

· am Auge: Keine Reizwirkung.**· Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**· Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

HANDELSNAME: SAP – Super Absorbent Polymer**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****· Aquatische Toxizität:****Polyacrylsäure, Natriumsalz, vernetzt**

EC50 (48h) >100 mg/l (Daphnia magna) (OECD-Guidline 202 , static)

Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel 0,0 %

VOC (EU) 0,0 %

Festkörpergehalt: 100,0 %

EC50 (72h) >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD- Guidline 201)

LC50 >1,000 mg/kg (Eisenia foetida) (OECD-Guideline 207) LC50 (96h) > 100
mg/l (Brachydanio rerio) (OECD-Guidline 202, static)**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**· Sonstige Hinweise:** Unlöslich in Wasser**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**· Ökotoxische Wirkungen:****· Bemerkung:** Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen.**· Sonstige Hinweise:**Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten. Kann mechanisch aus dem Abwasser entfernt werden. **· Weitere ökologische Hinweise:****· Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· PBT:** Nicht anwendbar.**· vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

HANDELSNAME: SAP – Super Absorbent Polymer**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· Abfallschlüsselnummer:

Die Abfallschlüsselnummer ist gemäß dem europäischen Abfallverzeichnis (AVV) in Absprache mit dem Entsorger/Hersteller/der Behörde festzulegen.

· Ungereinigte Verpackungen:**· Empfehlung:**

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer**

· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Klasse entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren :

· Marine pollutant: Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für
den Verwender :**

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des
MARPOL-Übereinkommens 73/78 und**

gemäß IBC-Code: Nicht anwendbar. · UN "Model Regulation": -

HANDELSNAME: SAP – Super Absorbent Polymer**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften und sonstige Angaben****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische****Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

- Nationale Vorschriften:
 - Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
 - Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
 - Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
- VDI 2263 "Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen"
- 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.

ElaDe.de
Postplatz 7
74348 Lauffen am Neckar
Mailto: info@elade.de

- Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent

- Quellen Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.