

Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

SDB-Nr. FSC-001
 Produktbezeichnung PBW

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

Empfohlene Verwendung Reinigungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Five Star Chemicals & Supply, Inc.
 4915 E. 52nd Ave.
 Commerce City, CO 80022, USA

Importeur

Brouwland bvba
 Korpelsesteenweg 86
 3581 Beverlo, Belgien
 0032 (0) 11/40.14.08

Weitere Informationen sind erhältlich von

Kontaktstelle Five Star Chemicals & Supply, Inc. 1-303-287-0186
E-Mail-Adresse support@fivestarchemicals.com

1.4. Notrufnummer:

Im Notfall sind Produktinformationen unter der folgenden Rufnummer erhältlich: 0032-(0) 14 58 45 45

Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | |
|--|-------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Kategorie 1, Unterkategorie B |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | Kategorie 3 |
| Korrosiv gegenüber Metallen | Kategorie 1 |

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitt 16

2.2. KennzeichnungselementeSignalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H314 – Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 – Kann die Atemwege reizen.

H290 – Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Sicherheitshinweise – EU (§28. 1272/2008)

P101 – Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P304 + P340 – BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P310 – Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P301 + P330 + P331 – BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P305 + P351 + P338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 – Unter Verschluss aufbewahren.

P501 – Leeren Behälter ausspülen und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

2.3. Sonstige Gefahren**Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**3.1 Stoffe

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | Gew. % | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | REACH-Registrierungsnummer |
|-----------------------|-----------|-------------|--------|--|--|----------------------------|
| Natriummetasilikat | Vorhanden | 6834-92-0 | 20-35% | C; R34 Xi; R37 | Acute Tox. 4- H302 Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290) | Nicht bestimmt |
| Natriumpercarbonat | 239-707-6 | 15630-89-4 | <25% | O; 08 Xn; R22 Xi; R41 | Ox sol – H272 Acute Tox. 4- H302 Eye Dam 1 – H318 | |
| Natriumcarbonat | 207-838-8 | 497-19-8 | 20-30% | Xi; R36 | Eye Irrit. 2: H319 | Nicht bestimmt |
| Vertraulich | | Vertraulich | <5% | Xi; R36 | Eye Irrit. 2: H319 | Nicht bestimmt |

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitt 16Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

| | |
|---------------------|---|
| Augenkontakt | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt verständigen. |
| Hautkontakt | Sofort mit reichlich Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Einatmen | Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| Verschlucken | KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Bewusstsein, Wasser oder Milch geben. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. |

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|-----------------|--|
| Symptome | Kann Verätzungen der Augen und dauerhafte Augenschäden verursachen. Kontakt kann Reizung und Rötung verursachen. Kann Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen und Durchfall verursachen. Kann eine Reizung der Schleimhäute und der oberen Atemwege verursachen. |
|-----------------|--|

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Hinweis an den Arzt | Symptomatisch behandeln. |
|----------------------------|--------------------------|

Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wasser. Kohlendioxid (CO₂). Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt; das Produkt ist nicht entzündlich oder brennbar

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Staubmaske tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte

Die in Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verschüttete Mengen aufnehmen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Verfahren zur Eindämmung** Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies gefahrlos möglich ist.
- Verfahren zur Reinigung** Aufkehren und in geeigneten Behältern entsorgen. Rückstände mit Wasser wegspülen. Gemäß allen geltenden Vorschriften reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die in Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Einatmen von Dämpfen oder Nebeln vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen nach Gebrauch gründlich waschen.

Allgemeine Hygienemaßnahmen

Handhabung gemäß den Bestimmungen für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die benötigten Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt.

Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter

- Expositionsgrenzwerte** Das Produkt enthält in der gelieferten Form keine gefährliche Materialien, deren Expositionsgrenzwerte durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Technische Kontrollen** Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

- Augen-/Gesichtsschutz** Dicht schließende Schutzbrille.
- Handschutz** Gummi- oder PVC-Handschuhe empfohlen.
- Haut- und Körperschutz** Geeignete Schutzkleidung tragen.
- Atemschutz** Staubmaske empfohlen.

Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | | |
|------------------------|---------------|---------------|-----------|
| Aggregatzustand | Fest | Geruch | Geruchlos |
| Aussehen | Weißes Pulver | | |
| Farbe | Weiß | | |

| <u>Eigenschaft</u> | <u>Werte</u> | <u>Hinweise • Methode</u> |
|----------------------------------|-------------------|---------------------------|
| pH | 11-12 | (1%-ige Lösung) |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | Nicht bestimmt | |
| Siedepunkt und Siedebereich | Nicht bestimmt | |
| Flammpunkt | Nicht entzündlich | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Nicht entzündlich | |
| Obere Entzündbarkeitsgrenzen | Nicht bestimmt | |
| Untere Entzündbarkeitsgrenzen | Nicht bestimmt | |
| Dampfdruck | Nicht bestimmt | |
| Dampfdichte | Nicht bestimmt | |
| Spezifisches Gewicht | Nicht bestimmt | |
| Wasserlöslichkeit | <10% | |
| Löslichkeit(en) | Nicht bestimmt | |
| Verteilungskoeffizient | Nicht bestimmt | |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht bestimmt | |
| Zersetzungstemperatur | Nicht bestimmt | |
| Kinematische Viskosität | Nicht bestimmt | |
| Dynamische Viskosität | Nicht bestimmt | |
| Explosive Eigenschaften | Nicht explosiv | |
| Oxidierende Eigenschaften | Nicht oxidierend | |

9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte 64 lb/pi³

Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Unter normalen Bedingungen nicht reaktiv.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter trockenen Bedingungen, resorbiert Wasser.

Explosionsdaten

| | |
|---|--------|
| Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung | Keine. |
| Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung | Keine. |

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit unverträglichen Materialien.

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine unter normalen Anwendungsbedingungen.

Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Augenkontakt Verursacht schwere Augenschäden.

Hautkontakt Verursacht Hautreizung.

Einatmen

Verschlucken

| Chemische Bezeichnung | LD ₅₀ oral | LD ₅₀ dermal | LC ₅₀ inhalativ |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| Natriummetasilikat | = 1034 mg/kg (Ratte) | | |

STOT – einmalige Exposition Kann die Atemwege reizen.

Symptome Siehe Abschnitt 4 dieses SDB zu den Symptomen.

Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung und Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische | Krustentiere |
|-----------------------|----------------------|--|---|
| Natriummetasilikat | | 210: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/l LC ₅₀ halbstatisch 210: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/l LC ₅₀ | 216: 96 h <i>Daphnia magna</i> mg/l EC ₅₀ |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht bestimmt.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht bestimmt.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden

Nicht bestimmt.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht bestimmt.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht bestimmt

Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Die Entsorgung muss entsprechend der regionalen, nationalen und lokalen Gesetze und Vorschriften erfolgen.

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten

Verunreinigte Gebinde

Die unsachgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung des Gebindes kann gefährlich und illegal sein.

Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**IMDG**

- 14.1 UN/ID-Nr.: UN3262
14.2 **ORDNUNGSGEMÄSSE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:** Korrosiv fest, basisch, anorganisch , n.a.g.
(NATRIUMMETASILICAT)
14.3 **TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN:** 8
14.4 **VERPACKUNGSGRUPPE:** II
14.5 **KENNZEICHNUNGSANFORDERUNGEN:** 8
14.6
14.7

RID

- 14.1 UN/ID-Nr.: UN3262
14.2 **ORDNUNGSGEMÄSSE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:** Korrosiv fest, basisch, anorganisch , n.a.g.
(NATRIUMMETASILICAT)
14.3 **TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN:** 8
14.4 **VERPACKUNGSGRUPPE:** II
14.5 **KENNZEICHNUNGSANFORDERUNGEN:** 8
14.6
14.7

ADR

- 14.1 UN/ID-Nr.: UN3262
14.2 **ORDNUNGSGEMÄSSE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:** Korrosiv fest, basisch, anorganisch , n.a.g.
(NATRIUMMETASILICAT)
14.3 **TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN:** 8
14.4 **VERPACKUNGSGRUPPE:** II
14.5 **KENNZEICHNUNGSANFORDERUNGEN:** 8
14.6
14.7

ICAO (Beförderung im Luftverkehr)

- 14.1 UN/ID-Nr.: UN3262
14.2 **ORDNUNGSGEMÄSSE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:** Korrosiv fest, basisch, anorganisch , n.a.g.
(NATRIUMMETASILICAT)
14.3 **TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN:** 8
14.4 **VERPACKUNGSGRUPPE:** II
14.5 **KENNZEICHNUNGSANFORDERUNGEN:** 8
14.6
14.7

IATA

- 14.1 UN/ID-Nr.: UN3262
14.2 **ORDNUNGSGEMÄSSE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:** Korrosiv fest, basisch, anorganisch , n.a.g.
(NATRIUMMETASILICAT)
14.3 **TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN:** 8
14.4 **VERPACKUNGSGRUPPE:** II
14.5 **KENNZEICHNUNGSANFORDERUNGEN:** 8
14.6
14.7

Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit ist zu beachten.

Internationale Bestände

| | |
|---------------|---|
| TSCA | - |
| EINECS/ELINCS | - |
| DSL/NDSL | - |
| PICCS | - |
| ENCS | - |
| IECSC | - |
| AICS | - |
| KECL | - |

Legende

EINECS/ELINCS – Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe / Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

DSL/NDSL – Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

PICCS – Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ENCS – Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC – China Inventory of Existing Chemical Substances

AICS – Australian Inventory of Chemical Substances

KECL – Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung vom Lieferanten für den Stoff / Gemisch ausgeführt

Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABENVollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:

R 34 – Verursacht Verätzungen.

R 37 – Reizt die Atmungsorgane.

Einstufungsverfahren

Berechnungsmethode

Ausgabedatum 12. Jun. 2009

Überarbeitungsdatum 02. Dez. 2013

Revisionshinweis Neues Format.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Haftungsausschluss

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand zum Datum der Veröffentlichung. Die Informationen dienen nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freigabe und sind nicht als Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation zu betrachten. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und gelten nicht für den Gebrauch in Kombination mit anderen Materialien oder bei Prozessen, sofern diese nicht im Text angegeben sind.

Ende des Sicherheitsdatenblatts