



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (EG) 1272/2008 und (EG) NR. 453/2010

Erstellt am: März.2012

Gültig ab: sofort

Version: Gruppe 2 Kies-/ Sandprodukte

Das Datenblatt umfasst 4 Seiten

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

1.1 Produktidentifikator:

Natursand

Index: entfällt

EG-Nr.: entfällt

CAS-Nr.: entfällt

REACH-Regist. Nr.: entfällt

Feine Gesteinskörnung

1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen:

Betonbau, Tiefbau, Wegebau, Spielplatzsand

1.3 Hersteller/ Lieferant:

Gebrüder Willersinn GmbH & Co. KG

Mittelpartstr. 1

D 67071 Ludwigshafen

Telefon: +49 621 67006

Fax: +49 621 67006601

Kontaktstelle technische Information

Helmut Übelein

Telfon: +49 621 67006 533

Fax: +49 621 67006 635

1.4 **Notruf:** entfällt nicht relevant

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs: entfällt

Keine direkte Gefährdung für Mensch und Umwelt.

Beim Umgang mit diesem Stoff kann mineralischer Staub entstehen.

Das Produkt soll sorgfältig behandelt werden, um Staubentstehung zu vermeiden.

2.2 Einstufung gemäß Richtlinie 67/548 EWG oder Richtlinie 1999/45/EG: entfällt

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt ist ein anorganischer Stoff und erfüllt nicht die Kriterien eines PBT oder VPBT- Stoffes

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Sand ist ein natürlich vorkommendes Gestein mit unterschiedlichen Massenanteilen an Quarz.

3.1 Allgemeine Bezeichnung:	Sand 0-2	Nr. 121
	Sand 0-4	Nr. 144
	Sand 0-8	Nr. 220
	Sand 0-16	Nr. 221

4. Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeiner Hinweis: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr; bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalte unter fließenden Wasser abspülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Keine Spezifischen Soforthilfemaßnahmen erforderlich, da keine Symptome und Wirkungen beobachtet wurden.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 **Brandbekämpfung:** Sand und Kies ist nicht entflammbar und nicht brennbar.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigte Freisetzung

6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Vermeidung von Staubentwicklung, Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung oder eines ausreichenden Atemschutzes. MAK gem. TRGS 900

6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine

6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch trocknen oder nass aufnehmen.

Wenn möglich, nicht trocken kehren.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 **Handhabung:** Staubentwicklung vermeiden

7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von**

Unverträglichkeiten:

Staubentwicklung vermeiden

Sepiz. Endanwendung: Vorschriften der TRGS 559, Mineralischer Staub. in der jeweils gültigen Fassung.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1 **Grenzwerte am Arbeitsplatz:**

Stoffname: Allgemeiner Staub

Wert: 3mg7m³ (A) alveolengäng. Fraktion: 10mg/m³ (E)

Überwachungsverfahren: TRGMS 900

8.1.2 **DNEL- und PNEC-Wert:** Keine Daten vorhanden

8.1.3 **Control-Banding:** nicht vorhanden

8.1.4 **RCS-Anteil gemäß CIP:** Keine Einstufung

8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

8.2.1 **Geeignete techn. Steuerungseinrichtung**

Vermeiden von Staubentwicklung:

Wenn möglich, geschlossene Anlagen verwenden organisatorische Maßnahmen (z.B. Absperrung der staubintensiven Bereiche).

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, persönliche Schutz:

Augenschutz: Schutzbrille empfehlenswert

Körperschutz: Keine besonderen Maßnahmen

Atemschutz: Bei Staubentwicklung partikelfiltrierende Halbmaske oder Partikelfilter P1.P3 verwenden.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition.

Beim Umgang mit dem Produkt sind keine negative ökologische Auswirkungen bekannt. Das Produkt ist ein Naturprodukt, hergestellt aus natürlichen vorkommen den Locker- oder Festgestein der Erdkruste.

9. Begrenzung und chemische Eigenschaften

9.1 Grundlegende physik. und chem. Eigenschaften:

Form: rundes bis eckiges Korn

Farbe: hellgrau bis beige

Geruch: geruchlos

pH Wert: nach DIN 7,8

relative Dichte: 2,64 t/m³

Schüttdichte: 160 t/m³

9.2 SiO₂ 87%

Al₂O₃ 4%

CaO 2%

9.2.1 **Spielplatzsand:** Nach einer Empfehlung des Ministeriums für Arbeit, Gesundheit und Soziales des Bundeslandes Nordrhein-Westfalen festgelegten Schwermetallwerte für Spielplatzsande werden unterschritten (regelmäßige Untersuchung).

9.3 **Explosionsgefahr:** Keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 **Reaktivität:** Keine

10.2 **chemische Stabilität:** nicht relevant

10.3 **mögliche gefährlich Reaktionen:** nicht relevant

10.4 **Zu vermeidende Bedingungen:** nicht relevant

10.5 **Unverträgliche Materialien:** nicht relevant

10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** nicht relevant

11. Toxikologische Angaben

11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen:** Kriterien nicht erfüllt

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 **Angaben zur Ökologie:** negative ökologische Auswirkungen sind nicht bekannt.
Sand ist ein Naturprodukt.

12.2 **Mobilität im Boden:** vernachlässigbar

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung:**

Produkt ist inert. Wenn möglich recyceln.

Behandlung von verunreinigter Verpackung. Verpackung von anhaftenden Staub entfernen, PSA tragen.

14. Angaben zum Transport

UN-Nummer

Sand ist kein Gefahrgut im Sinne des Transportwirtschaft.

Massengutbeförderung gemäß Anhang 2 des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code nicht relevant.

15. Rechtsvorschriften

15.1 **Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spez.**

Rechtsvorschriften für den Stoff oder Gemisch Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend gemäß VwVwS Techn. Anleitung Luft (TA Luft)

Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen

Bekanntmachung 220 zu Gefahrstoffen „ Sicherheitsdatenblatt“

Exposition

TRGS 500 „ Schutzmaßnahmen“

TRGS 559 „Mineralischer Staub“

TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Das Produkt ist der REACH-Registerpflicht gemäß Art. 2 Abs. 7b im Verbindung mit Anhang Vnr7 ausgenommen. Ein Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht erforderlich.

16. Sonstige Angaben

Literaturangaben und Datenquellen

Mineralischer Staub, Broschüre StGB

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG)

Nr. 1772/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden.

Das Produkt ist kein Gemisch

Schulungen für Arbeitnehmer

Arbeitnehmer sollen über die Inhalt der TRGS559

„Mineralischer Staub“ informiert werden.

Materialien anderer Anbieter

Werden nicht von Unternehmensnamen hergestellt oder gelieferte Materialien in Verbindung mit oder anstelle von (Unternehmensnamen) Materialien verwendet, ist der Bezieher selbst dafür verantwortlich, vom Hersteller oder Lieferanten der betreffenden Mineralien alle benötigten Informationen zu diesen oder anderen Materialien anzufordern.

Haftung

Die vorliegenden Informationen geben den Wissensstand der Unternehmensname zu Zeitpunkt der Informationszusammenstellung richtig und zuverlässig wieder. Für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit der hier gegebenen Informationen wird jedoch keine Verantwortung, Garantie oder Gewähr übernommen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders sich von der Eignung und Vollständigkeit der Angaben für seine spezielle Anwendungen zu überzeugen. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.