

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KSL 11046  
Erstellt am: 08.09.2011  
Überarbeitet am: 03.07.2024

Version: **772-4**

Ersetzt: 772-3

Seite: 1 / 8



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

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname/ Handelsname: **KSL 11046**

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Prüfstaub

Verwendungen von denen abgeraten wird: -

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/ Lieferant: KSL staubtechnik gmbh  
Straße/ Postfach: Westendstrasse 11  
Nat.-Kenn./ PLZ/ Ort: DE - 89415 Lauingen  
Telefon/ Telefax/ E-Mail: +49 (0) 9072 / 95 00-0 / Fax: -50 / info@ksl-staubtechnik.de

### 1.4 Notrufnummer

+49 (0) 9072 / 95 00-0 (Erreichbarkeit: Mo-Do 08:00-16:00 Uhr, Fr 08:00-12:00 Uhr)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Dieses Produkt ist mit alveolengängigem Quarz verunreinigt und ist daher gemäß den in Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Kriterien als STOT RE2 eingestuft.

Abhängig von der Handhabung und der Verarbeitung des Produkts ist die Bildung luftübertragenen alveolengängigen kristallinen Siliziumdioxids möglich. Langandauerndes und/oder intensives Einatmen von alveolengängigem kristallinem Siliziumdioxid kann die Staublungenkrankheit (Silikose) verursachen. Hauptsymptome der Silikose sind Husten und Atemprobleme/ Atemnot. Bei Exposition gegenüber alveolengängigem kristallinem Siliziumdioxid sollten geeignete Schutz- und Überwachungsmaßnahmen vorhanden sein. Tätigkeiten mit alveolengängigem kristallinem Siliziumdioxid in Form von Quarz und Cristobalit haben nach TRGS 906 krebserzeugende Wirkung am Menschen.

Die Handhabung des Produktes sollte mit besonderer Vorsicht erfolgen, um Staubbildung zu vermeiden.

#### 2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenklasse: Eye Irrit. 2 – Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Gefahrenkategorie: 2

Gefahrenhinweise: H319 Verursacht schwere Augenreizung

Gefahrenklasse: STOT RE2

Gefahrenkategorie: 2

Gefahrenhinweise: H373 Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.

Dieses Produkt enthält zwischen 1 und 10% alveolengängigen Quarz.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### 2.2.1 Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS07

GHS08

Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweis: H319 Verursacht schwere Augenreizung  
H373 Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen

Sicherheitshinweise: P260 Staub nicht einatmen  
P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Inhalt (Restmengen)/ Behälter einer fachgerechten Entsorgung gemäß lokalen Vorschriften zuführen (Staubbildung vermeiden).

### 2.3 Sonstige Gefahren

Schwache Reizwirkung auf die Haut.

Schädlich für Wasserorganismen.

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KSL 11046  
Erstellt am: 08.09.2011  
Überarbeitet am: 03.07.2024

Version: **772-4**

Ersetzt: 772-3

Seite: 2 / 8



## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

### 3.2 Gemische

Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

**Beschreibung des Gemisches:**

**Gefährliche Bestandteile:**

**KSL 11046**

Adipinsäure

Quarz (SiO<sub>2</sub>)

Dieses Produkt enthält zwischen 1 und 10% alveolengängigen Quarz, der als STOT RE2 eingestuft ist.

Name	CAS-Nr.	EG-Nr.	Konzentrationsspanne [M.-%]	Einstufung gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008
Adipinsäure	124-04-9	204-673-3	10 %	- H319 - Eye Irrit. 2 - Kategorie 2
Siliciumdioxid SiO <sub>2</sub>	14808-60-7	238-878-4	~ 28 %	- H373 - STOT RE2 - Kategorie 2
Aluminiumoxid Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1344-28-1	215-691-6	< 7,5 %	-
Eisen (III)-oxid (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1309-37-1	215-168-2	< 2,5 %	-
Calciummagnesiumcarbonat CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	16389-88-1	240-440-2	< 3 %	-
Natriumchlorid	7647-14-5	231-598-3	20-30 %	-
Stärke	9005-25-8	232-679-6	10-20 %	-
weitere ungefährliche Bestandteile	-	-	10 %	-

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Bei anhaltenden Beschwerden wird angeraten, einen Arzt hinzuzuziehen. Stoff/ Produkt und durchgeführte Maßnahmen dem Arzt angeben.

**Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen. Staub aus Hals und Nasenbereich sollte schnell entfernt werden. Bei Beschwerden wie Unwohlsein, Husten oder anhaltender Reizung Arzt konsultieren. Ein Einatmen ist generell zu vermeiden.

**Nach Hautkontakt:**

Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt:**

Gegebenenfalls Kontaktlinse entfernen und das Auge bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser mind. 15 min spülen, um alle Teilchen zu entfernen. Falls möglich isotonische Augenspüllösung (0,9 % NaCl) verwenden. Auge nicht trocken reiben, weil durch die mechanische Beanspruchung zusätzliche Hornhautschäden möglich sind. Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Mund mit viel Wasser ausspülen. Flüssigkeit wieder ausspucken. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wiederholtes Einatmen größerer Mengen über einen längeren Zeitraum erhöht das Risiko für Erkrankungen der Lunge (Silikose). Hauptsymptome der Silikose sind Husten und Atemprobleme/ Atemnot.

Staub kann eine Reizung der Augen und Atemwege verursachen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es sind keine besonderen Maßnahmen bekannt.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignet:**

Abstimmung des Löschmittels auf den Arbeitsbereich/ die Umgebung.

**Ungeeignet:**

keine

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KSL 11046

Erstellt am: 08.09.2011

Version: 772-4

Ersetzt: 772-3

Überarbeitet am: 03.07.2024

Seite: 3 / 8



## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine. Nicht brennbar.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen

## 5.4 Zusätzliche Hinweise

Es sind keine Maßnahmen erforderlich, da das Gemisch nicht brennbar ist.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Staubbildung vermeiden. Schutzkleidung tragen, wie unter Abschnitt 8 beschrieben. Den Anweisungen für sichere Handhabung folgen, wie unter Abschnitt 7 beschrieben.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Notfallpläne sind nicht erforderlich. Bei hoher Staubexposition ist jedoch Atemschutz erforderlich.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine Direkteinleitung wässriger Suspensionen in Gewässer. Nicht in Gewässer, Erdreich oder Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### 6.3.1 Hinweise zur Rückhaltung

Staubentwicklung vermeiden.

#### 6.3.2 Hinweise zur Reinigung

Einatmen ist zu vermeiden. Trockenes Kehren vermeiden. Geprüfte Sprüh- und Saugsysteme zur Reinigung verwenden. Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.3.3 Hinweise zu ungeeigneten Rückhalte- und Reinigungsmethoden

Das Abblasen zu Reinigungszwecken ist nicht zulässig.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitte 8 und 13. In Abschnitt 8 des SDB werden persönliche Schutzausrüstungen angegeben.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung und -ablagerungen vermeiden. Verpackte Produkte sorgfältig handhaben, damit ein Aufplatzen der Verpackung vermieden wird. Bereiche mit Staubentwicklung müssen mit geeigneten Lüftungsanlagen ausgestattet sein. Bei unzureichender Entstaubung der Arbeitsplatzatmosphäre geeigneten Atemschutz (entsprechend EN 143) tragen. Es werden Handschuhe entsprechend EN 374 empfohlen.

#### Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Kehren nur mit geeignetem Kehrspan. Zur Reinigung möglichst trockene geeignete Verfahren wie Unterdruck-Ansaugung verwenden, die keine Staubentwicklung verursachen.

#### Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Nicht in Gewässer, die Kanalisation und das Erdreich gelangen lassen.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch/ Kontakt Hände waschen. In staubiger Atmosphäre Atemschutzmaske und Schutzbrille tragen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

Trocken und dicht verschlossen möglichst im Originalbehälter lagern. Von Nahrungs- und Genußmitteln fernhalten.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Lagerklasse

VCI: 10-13 (nicht brennbare Feststoffe)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

Zweckmäßige und sparsame Anwendung mit geeigneten Geräten je nach Verwendungszweck. Für die spezifischen Endanwendungen (siehe Abschnitt 1.2) sind keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie u. a. im Leitfaden über bewährte Praktiken zum Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer durch gute Handhabung und Verwendung von kristallinem Siliciumdioxid und dieses enthaltender Produkte (s. Abschnitt 16).

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KSL 11046

Erstellt am: 08.09.2011

Überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 772-4

Ersetzt: 772-3

Seite: 4 / 8



## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:

Chem. Identität	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nationaler Grenzwert	Expositionsart	Bemerkung/ Rechtsvorschrift
Allgemeiner Staubgrenzwert	-	-	1,25 (A) mg/m <sup>3</sup> (alveolengängig)	inhalativ	Arbeitsplatzgrenzwert TRGS 900
Allgemeiner Staubgrenzwert	-	-	10 (E) mg/m <sup>3</sup> (einatembar)	inhalativ	Arbeitsplatzgrenzwert TRGS 900
Siliciumdioxid SiO <sub>2</sub>	14808-60-7	238-878-4		inhalativ	Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren TRGS 906

\* Für Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte alveolengängigen Stäuben aus kristallinem Siliciumdioxid in Form von Quarz ausgesetzt sind existiert in Deutschland ein Grenzwert von 50µg/m<sup>3</sup>.

Die Schutzvorschriften insbesondere des dritten und vierten Abschnittes der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) sind einzuhalten. Die für EU-Länder, Norwegen und Schweiz gültigen Grenzwerte berufsbedingter Exposition (OEL/Occupational Exposure Limit) für alveolengängiges kristallines Siliciumdioxid finden Sie unter <https://www.nepsi.eu/>. Informationen zu den Grenzwerten anderer Länder erhalten Sie von fachkundigen Experten für Arbeitshygiene oder der zuständigen Regulierungsbehörde des jeweiligen Landes.

Die internationalen Grenzwerte für Aluminiumoxid finden Sie unter folgendem Link: <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

#### 8.1.2 Internationale Grenzwerte

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden internationalen Grenzwerten:

Chem. Identität	CAS-Nr.	EG-Nr.	Internationaler Grenzwert	Expositionsart	Bemerkung/ Rechtsvorschrift
Adipinsäure	124-04-9	204-673-3	siehe GESTIS-Datenbank Intern. Grenzwerte *	inhalativ	jeweiliger internationaler Arbeitsplatzgrenzwert
Stärke	9005-25-8	232-679-6	siehe GESTIS-Datenbank Intern. Grenzwerte *	inhalativ	jeweiliger internationaler Arbeitsplatzgrenzwert
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	siehe GESTIS-Datenbank Intern. Grenzwerte *	inhalativ	jeweiliger internationaler Arbeitsplatzgrenzwert

\* Sie finden die GESTIS-Datenbank für Internationale Grenzwerte unter folgendem Link: <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zur Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte sind oftmals Kombinationen aus technischen und individuellen Schutzmaßnahmen erforderlich. Für die identifizierten Verwendungen (Abschnitt 1.2) sind technische Steuerungseinrichtungen und individuelle Schutzmaßnahmen empfohlen. Technische Maßnahmen und die Auswahl geeigneter Verfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Staubbildung vermeiden oder minimieren. Verwendung geschlossener Prozesse und lokaler Absaugeinrichtungen, um die Flugstaubkonzentration unter dem zulässigen Expositionsgrenzwert zu halten. Bei hohem Staubanteil in der Luft Lüftungssystem einsetzen. Ist Staubbildung nicht zu vermeiden, ist durch Belüftung der Staubgehalt der Luft unter den Expositionsgrenzwerten zu halten. Anwendung organisatorischer Maßnahmen z. B. durch Fernhalten von Personen von staubigen Bereichen.

Empfohlene Messverfahren für Arbeitsplatzmessungen: Siehe Schriftenreihe der Berufsgenossenschaft.

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Allgemein

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch ist keine persönliche Schutzausrüstung notwendig. Das Produkt unter Einhaltung der Sicherheitsanweisungen behandeln.

##### Gesichts-/Augenschutz

Bei Auftreten von Staubentwicklung geschlossene Schutzbrille gemäß EN 166 tragen.

##### Haut-/Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß Norm EN 374 tragen. Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Hosenbeinen. Geschlossene Arbeitsschuhe.

##### Atemschutz

Wirksame Absaugung installieren und/ oder ausreichend belüften. Bei Überschreitung der zulässigen Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz ist eine Atemschutzmaske zu tragen, die den auf EU-Ebene geltenden oder nationalen Bestimmungen entspricht (z.B. Partikelfilter P2 gemäß EN 143).

##### Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen und gegebenenfalls duschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach der Arbeit sollten Arbeiter sich waschen oder duschen und Hautpflegemittel verwenden. Kontaminierte Kleidung, Schuhe, Uhren etc. vor erneuter Nutzung reinigen.

#### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe auch Abschnitte 6 und 7.

##### Luft

Verwehungen durch Wind vermeiden. Einhaltung der Staubemissionsgrenzwerte nach der Technischen Anleitung Luft.

##### Wasser

Abwasser- und Grundwasserverordnung sind zu beachten.

##### Boden

Einhaltung der Bundesbodenschutzverordnung. Keine speziellen Kontrollmaßnahmen erforderlich.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KSL 11046  
Erstellt am: 08.09.2011  
Überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 772-4

Ersetzt: 772-3

Seite: 5 / 8



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

(a)	<b>Aggregatzustand</b>	Pulver - fest
(b)	<b>Farbe</b>	rotbraun
(c)	<b>Geruch</b>	geruchlos
(d)	<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	nicht bestimmt
(e)	<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	nicht zutreffend
(f)	<b>Entzündbarkeit</b>	nicht zutreffend
(g)	<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>	gilt laut Verordnung (EU) 2020/878 nicht für <u>Feststoffe</u> .
(h)	<b>Flammpunkt</b>	gilt laut Verordnung (EU) 2020/878 nicht für Gase, Aerosole und <u>Feststoffe</u> .
(i)	<b>Zündtemperatur</b>	gilt laut Verordnung (EU) 2020/878 nur für Gase und Flüssigkeiten.
(j)	<b>Zersetzungstemperatur</b>	nicht bestimmt
(k)	<b>pH-Wert</b>	nicht bestimmt
(l)	<b>Kinematische Viskosität</b>	gilt laut Verordnung (EU) 2020/878 nur für Flüssigkeiten.
(m)	<b>Löslichkeit</b>	teilweise löslich in Wasser
(n)	<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>	nicht zutreffend
(o)	<b>Dampfdruck</b>	nicht zutreffend
(p)	<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	keine Angabe
(q)	<b>Relative Dampfdichte</b>	gilt laut Verordnung (EU) 2020/878 nur für Gase und Flüssigkeiten.
(r)	<b>Partikeleigenschaften</b>	Der X <sub>50</sub> -Wert liegt zwischen 10µm und 50µm.

### 9.2 Sonstige Angaben

Nicht zutreffend

#### 9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

#### 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Inertes Produkt. Nicht reaktiv.

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Gemisch ist stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Gefahr unter normalen Lagerbedingungen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit und Wasser während der Lagerung kann zu Klumpenbildung und Verlust der Produktqualität führen.  
Temperaturen > 100° C

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, starke Basen, starke Säuren.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßen Gebrauch.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

- a) **akute Toxizität**  
Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- b) **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Reizwirkung auf die Haut möglich
- c) **schwere Augenschädigung/-reizung**  
Reizwirkung auf die Augen möglich
- d) **Sensibilisierung der Atemwege/ Haut**  
Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- e) **Keimzellmutagenität**  
Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- f) **Karzinogenität**  
Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- g) **Reproduktionstoxizität**  
Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- h) **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- i) **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Kann bei wiederholter Exposition die Staublungenkrankheit Silikose verursachen.
- j) **Aspirationsgefahr**  
Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KSL 11046

Erstellt am: 08.09.2011

Version: 772-4

Ersetzt: 772-3

Überarbeitet am: 03.07.2024

Seite: 6 / 8



## **Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

### **Sofort auftretende Wirkungen**

Reizung im Auge bzw. der Atemwege durch Fremdkörpereinwirkung ist möglich

### **Chronische Wirkungen bei anhaltender Exposition**

Dieses Produkt ist mit zwischen 1 und 10% lungengängigem Quarz verunreinigt und ist daher gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Kriterien als STOT RE2 klassifiziert.

Lang andauernde und/oder intensive Exposition gegenüber Staub, der alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid enthält, kann Silikose verursachen. Bei dieser Erkrankung handelt es sich um eine noduläre pulmonale Fibrose, die durch Inhalation und Ablagerung von mineralischem Staub verursacht wird.

1997 kam die Internationale Gesellschaft für Krebsforschung (International Agency for Research on Cancer/IARC) zu dem Ergebnis, dass die Exposition am Arbeitsplatz gegenüber kristallinem Siliziumdioxid bei Menschen Lungenkrebs verursachen kann. Allerdings führte die IARC einschränkend aus, dass dies weder für alle Formen der Exposition noch alle Typen kristallinen Siliziumdioxids gilt. (IARC-Monographien zur Evaluierung von Krebsrisiken für den Menschen durch Chemikalien, Siliziumdioxid, siliziumdioxidhaltige Stäube und organische Fasern, 1997, Band 68, IARC, Lyon, Frankreich.)

Im Jahr 2003 kam der Wissenschaftliche Ausschuss der EU für Grenzwerte berufsbedingter Exposition gegenüber chemischen Arbeitsstoffen (SCOEL) zu dem Schluss, dass die wichtigste Auswirkung des Einatmens von alveolengängigem kristallinem Siliziumdioxidstaub beim Menschen Silikose ist. „Es liegen hinreichende Informationen für den Schluss vor, dass ein erhöhtes relatives Risiko bezüglich Lungenkrebs für Menschen besteht, die an Silikose erkrankt sind. In Steinbrüchen oder in der Keramikindustrie beschäftigte Personen, die Siliziumdioxidstaub ausgesetzt, jedoch nicht an Silikose erkrankt sind, sind offenbar von diesem erhöhten Lungenkrebsrisiko nicht betroffen. Deshalb ist davon auszugehen, dass die Vermeidung von Silikose auch das Krebsrisiko reduziert...“ (SCOEL SUM Doc 1994-final, June 2003).

Es gibt also zahlreiche Hinweise darauf, dass ein erhöhtes Lungenkrebsrisiko auf Personen beschränkt ist, die bereits an Silikose erkrankt sind. Der Schutz von Arbeitnehmern vor Silikose sollte durch Einhaltung behördlich festgelegter Grenzwerte berufsbedingter Exposition sowie falls erforderlich durch Implementierung zusätzlicher Risikomanagement-Maßnahmen sichergestellt werden (s. Abschnitt 16).

## **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Es sind keine endokrinschädlichen Eigenschaften oder weitere schädliche Wirkungen bekannt.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Für das Produkt liegen keine Ökotoxikologischen Angaben vor.

### **12.1 Toxizität**

Es wird davon ausgegangen, dass einzelne Bestandteile eine geringe Toxizität gegenüber Wasserorganismen besitzen.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten vorhanden, da keine Daten vom Rohstofflieferanten vorliegen.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten vorhanden, da keine Daten vom Rohstofflieferanten vorliegen.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten vorhanden, da keine Daten vom Rohstofflieferanten vorliegen.

### **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

### **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden, da keine Daten vom Rohstofflieferanten vorliegen.

### **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Nicht bekannt.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt trocken aufnehmen. Staubbildung generell vermeiden.

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Gegebenenfalls Entsorgung mit der örtlich zuständigen Behörde abstimmen.

#### **Empfehlung**

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

#### **Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

010410 – staubende und pulvrige Abfälle

#### **Behandlung gereinigter/ungereinigter Verpackungen**

150106 – gemischte Verpackungen entsprechend der stofflichen Wiederverwertung

Es sollte die Bildung von Staub in Folge von Überresten in der Verpackung vermieden werden. Verunreinigte Verpackungsmaterialien in geschlossenen Behältern aufbewahren. Recycling und Entsorgung von Verpackungsmaterial müssen in Übereinstimmung mit den vor Ort geltenden Bestimmungen erfolgen und sollten von einem zertifizierten Entsorgungsunternehmen durchgeführt werden. Verpackungsmaterial nicht mehrfach verwenden.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KSL 11046

Erstellt am: 08.09.2011

Überarbeitet am: 03.07.2024

Version: **772-4**

Ersetzt: 772-3

Seite: 7 / 8



## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA).

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

entfällt

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

entfällt

### 14.3 Transportgefahrenklassen

entfällt

### 14.4 Verpackungsgruppe

entfällt

### 14.5 Umweltgefahren

entfällt

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine besonderen Maßnahmen

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

entfällt

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Das Produkt fällt nicht unter die Registrierungspflicht der EG-Verordnung 1907/2006 (REACH).

#### EU-Vorschriften

u.a. EG-Verordnung 1907/2006 (REACH)

#### Nationale Vorschriften

Beim Umgang mit diesem Produkt sind die gesetzlichen Vorschriften in der jeweils aktuellen Version zu beachten, u. a.

AwSV Wassergefährdungsklasse: WGK 1 – schwach wassergefährdend

TRGS 500 „Schutzmaßnahmen“

TRGS 510 „Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern“

TRGS 559 „Mineralischer Staub“

TRGS 900 „Arbeitsgrenzwerte“

TRGS 906 „Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren nach §3 Abs. 2 Nr. 3 GefStoffV“

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV)

BG-Grundsätze für arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen

MuSchG „Mutterschutzgesetz“

JuSchG „Jugendschutzgesetz“

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Sicherheitsbeurteilung erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungen gegenüber der Vorversion

Kopfzeile aktualisiert; Absatz 2.2.1: P-Satz eingefügt; Absatz 3.2: Spalte „REACH“ entfernt; Absatz 6.4: Verweis eingefügt; Absatz 8.1: Verweis auf [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu) eingefügt, Grenzwert Deutschland eingefügt; Absatz 9.1: angepasst an die Angaben aus Verordnung (EU) 2020/878; Absatz 9.2.1, 9.2.2: neu eingefügt; Absatz 11.1: Überschrift und Aufzählung an Verordnung (EU) 2020/878 angepasst; Absatz 11.2: neu eingefügt; Absatz 12.: redaktionelle Änderungen; Absatz 12.6: neu eingefügt; 14.1, 14.7: Anpassung der Überschriften an genannte Verordnung; Absatz 15.1, 16.2, 16.4: Wassergefährdungsklasse wurde umbenannt von „VwVwS“ in „AwSV“ und überprüft; Absatz 15.2: redaktionelle Änderungen; Absatz 16.6: Information zum Arbeitsplatzgrenzwert, Verweis auf [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu) eingefügt; Absatz 16.7: neu eingefügt; Seiten 8+9 (nicht mehr aktuelle Ausschnitte aus [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu)) entfernt.

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADN	Europäischen Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraße
ADR	Europäischen Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ArbMedVV	Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge
AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BImSchV	Bundes-Immissionsschutzverordnung
BG	Berufsgenossenschaft
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, labelling and packaging (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KSL 11046

Erstellt am: 08.09.2011

Version: **772-4**

Ersetzt: 772-3

Überarbeitet am: 03.07.2024

Seite: 8 / 8



IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Zivilluftfahrt Organisation)
IMDG	International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods
PBT	Persistent, bio-accumulative and toxic (persistent, bioakkumulativ, toxisch)
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Verordnung (EG) 1907/2006)
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SCOEL	Scientific Committee for Occupational Exposure Limits
SDB	Sicherheitsdatenblatt
SIB	Sicherheitsinformationsblatt
STOT	Specific Target Organ Toxicity
SWeRF	Size Weighted Relevant Fine Fraction
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VCI	Verband der chemischen Industrie e.V.
vPvB	Very persistent, very bioaccumulative (sehr persistent, sehr bioakkumulativ)

## 16.3 Literaturangaben und Datenquellen

Als Quellen der wichtigsten Daten und der technischen Informationen beziehen wir uns u.a. auf Angaben der Rohstofflieferanten/ Hersteller bzw. der ECHA Datenbank zum Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis.

## 16.4 Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 welche zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden

Es wurde keine eigene Bewertung des Gemisches vorgenommen.

Es wurden die Übertragungsgrundsätze für die Einstufung von Gemischen laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Artikel 6, Absatz 5 angewendet.

Die Einstufung der Wassergefährdungsklasse dieses Gemisches erfolgte nach der AwSV.

Die Ermittlung des alveolengängigen Staubanteils der Komponente Quarz (SiO<sub>2</sub>) erfolgte durch die SWeRF-Methode.

## 16.5 Schulungen für Arbeitnehmer

Zusätzlich zu Schulungsprogrammen für Arbeitnehmer zu den Themen Gesundheit, Sicherheit und Umwelt, haben Unternehmen sicherzustellen, dass ihre Arbeitnehmer das Sicherheitsdatenblatt lesen, verstehen und die Anforderungen umsetzen können. Mitarbeiter müssen auf die Präsenz von kristallinem Quarz hingewiesen und im bestimmungsgemäßen Umgang mit dem Produkt geschult werden.

## 16.6 Sozialer Dialog über alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid

Am 25. April 2006 wurde ein branchenübergreifendes Übereinkommen über den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer durch die gute Handhabung und Verwendung von kristallinem Siliziumdioxid und dieses enthaltender Produkte unterzeichnet. Diese autonome Vereinbarung, die von der Europäischen Kommission finanziell unterstützt wurde, basiert auf einem Leitfaden über bewährte Praktiken. Die in der Vereinbarung festgelegten Bestimmungen traten am 25. Oktober 2006 in Kraft. Das Übereinkommen wurde im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht (2006/C 279/02). Der Text der Vereinbarung, ihre Anhänge sowie der Leitfaden für bewährte Praktiken sind unter <http://www.nepsi.eu> einsehbar und bieten nützliche Informationen und Anleitung für die Handhabung von Produkten, die alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid enthalten. Literaturhinweise sind bei EUROSIL (Europäischer Verband von Industriequarz-Herstellern) erhältlich.

Grenzwerte zur Exposition am Arbeitsplatz sind ebenfalls unter <https://www.nepsi.eu/> zu finden.

## 16.7 Information zu NANO

Wir verwenden keine Nanotechnologie Prozesse und es werden keine synthetischen Nano-Materialien zur Produktion eingesetzt. Wir können jedoch nicht ausschließen, dass sich kleine Mengen von Nanopartikeln im Material befinden. Um die gewünschte Partikelgrößenverteilung in unserem Produkt zu erhalten, wird das Produkt zerkleinert und anschließend gesiebt. Es könnte sein, dass einige Nanopartikel in einem solchen Zerkleinerungsprozess erzeugt werden. Das Gleiche gilt übrigens auch für Produkte wie Mehl oder Zucker! Das Ausschließen von NANO Material ist deshalb nicht möglich.

## 16.8 Ausschlussklausel

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produkts und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Sicherheitsdatenblatt dient dem Anwender lediglich als Informationsträger. Es wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; eine Gewähr für die Richtigkeit der Daten oder eine Haftung für die Folgen von Druck-, Satz- oder Übertragungsfehlern kann nicht übernommen werden. Bestehende Gesetze, Verordnungen und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.