

**Nordkalk****SICHERHEITSDATENBLATT****Wollastonit: Nordkalk Serie W,  
Nordkalk W, Nordkalk Wicroll,  
Nordkalk NorWoll**

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 vom 18. Juni 2020 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und Europäischen Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****Ausstellungsdatum** 01.04.2015**Änderungsdatum** 18.11.2022**1.1. Produktidentifikator****Produktname** Wollastonit: Nordkalk Serie W, Nordkalk W, Nordkalk Wicroll, Nordkalk NorWoll**Synonyme** Kalziumsilikat**REACH Reg. Nr., Anmerkungen** Der Stoff wurde von der Registrierungspflicht gemäß Artikel 2 Absatz 7 Buchstabe b) und Anhang V der REACH-Verordnung befreit.**CAS Nr.** 13983-17-0**EG-Nr.** 237-772-5**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/Gemischs** Haupteinsatzgebiete für Wollastonitpulver (Liste nicht vollständig): Glasuren, Keramikrahmen, Füllstoffe für Farben und Kunststoffe, Schweißstäbe, metallurgische Pulver, Zementfaserplatten, Kalziumsilikatblöcke und -steine, Niedertemperatur-Feuerfestmaterialien, Verstärkerfüllstoffe für Kunststoffe und Dichtstoffe, Verstärkerfüllstoffe für Straßenmarkierungsfarben, Bremsbeläge und Dichtungen.**Bestimmungsgemäße Verwendung** PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Name des Unternehmens** Nordkalk GmbH**Postanschrift** Alte Bahnhofstraße 16**Postleitzahl** D-21244**Stadt** Buchholz in der Nordheide

<b>Land</b>	Deutschland
<b>Telefonnummer</b>	+49 (451) 30 09 38 55, Malte König
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:sds@nordkalk.com">sds@nordkalk.com</a>
<b>Website</b>	<a href="http://www.nordkalk.com">www.nordkalk.com</a>

## 1.4. Notrufnummer

<b>Notruftelefon</b>	<p>Telefonnummer: 112          Beschreibung: Allgemeine Notrufnummer          Erreichbarkeit 24 Stunden/Tag</p> <p>Telefonnummer: +49 30 19240          Beschreibung: Giftnotruf der Charité / Giftnotruf Berlin          Mo.–So. 24 Stunden</p>
<b>Identifikation, Kommentare</b>	Bitte kontaktieren Sie die Notrufzentrale in Ihrem eigenen Land, z. B. unter der Nummer 112 in Ländern der Europäischen Union.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

<b>CLP-Einstufung, Anmerkungen</b>	In Übereinstimmung mit der CLP/GHS-Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 wurde dieses Produkt nicht als gefährlich eingestuft.
------------------------------------	--

### 2.2. Kennzeichnungselemente

<b>Weitere Kennzeichnungsinformationen (CLP)</b>	Keine Kennzeichnung. In Übereinstimmung mit den aktuellen Verordnungen wurde dieses Produkt nicht als gefährlich eingestuft.
--	--

### 2.3. Sonstige Gefahren

<b>PBT/vPvB</b>	Zu den Ergebnissen der PBT- und vPvB-Analyse, siehe Punkt 12.5.
<b>Auswirkungen auf die Gesundheit</b>	Je nach Art der Handhabung und Anwendung (z.B. Mahlen, Trocknen) kann lungengängiges kristallines Siliziumdioxid (Quarz - Cristobalit) in der Luft entstehen. Längeres und/oder massives Einatmen von lungengängigem kristallinem Siliziumdioxidstaub kann Lungenfibrose verursachen, die allgemein als Silikose bezeichnet wird. Die Hauptsymptome der Silikose sind Husten und Atemnot.
<b>Sonstige Gefahren</b>	Endokrinschädliche Eigenschaften: Keine gemeldet.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Stoff Anmerkungen	Bezeichnung	Einstufung	Gehalt
Wollastonit	CAS-Nr.: 13983-17-0 EG-Nr.: 237-772-5	CLP-Einstufung, Anmerkungen: Keine Einstufung.	> 87%
Quarz (Feinanteil)	CAS-Nr.: 14808-60-7	STOT RE 1; H372	< 1%

EG-Nr.: 238-878-4

<b>Beschreibung der Mischung</b>	Das Produkt enthält < 1% Quarz, kristallines Silizium (Feinanteil) als Verunreinigung (CAS-Nr.:14808-60-7).
<b>Anmerkungen zu verwendeten Stoffen</b>	Der vollständige Text für alle Gefahrenhinweise wird in unter Punkt 16 angezeigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemein</b>	Bei Unklarheiten oder anhaltenden Symptomen, ärztliche Hilfe aufsuchen.
<b>Einatmen</b>	Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Keine erste Hilfe erforderlich.
<b>Augenkontakt</b>	Spülen Sie die Augen unverzüglich über mehrere Minuten mit reichlich Wasser aus, halten Sie dabei die Augenlider geöffnet. Bei anhaltenden Augenreizungen oder anderen Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Keine erste Hilfe erforderlich. Mund ausspülen und der Person 1 – 2 Gläser Wasser zu Trinken geben. Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

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

<b>Akute Symptome und Wirkungen</b>	Keine bekannt.
<b>Verzögerte Symptome und Wirkungen</b>	Längeres und/oder massives Einatmen von lungengängigem kristallinem Siliziumdioxidstaub kann Lungenfibrose verursachen, die allgemein als Silikose bezeichnet wird. Die Hauptsymptome der Silikose sind Husten und Atemnot.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Sonstige Angaben</b>	Symptomatische Behandlung.
-------------------------	----------------------------

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Verwenden Sie ein Löschmittel, das für den umliegenden Brand geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Keine bekannt.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Brand- und Explosionsgefahren</b>	Das Produkt ist nicht entzündlich.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Persönliche Schutzausrüstung** Geeignete Schutzausrüstung und eine separate Atemvorrichtung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Allgemeine Maßnahmen** Staubentwicklung und -verteilung vermeiden.

**Persönliche Schutzmaßnahmen** Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Das Einatmen von Staubpartikel vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzvorkehrungen** Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Reinigung** Staubentwicklung und -verteilung vermeiden. Trockenfegung vermeiden und Wasser oder Staubsauger verwenden. In einem geeigneten Behälter sammeln und der Entsorgung zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Sonstige Anweisungen** Sichere Handhabung: siehe Punkt 7.  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Punkt 8.  
Abfallentsorgung: siehe Punkt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Handhabung** Für ausreichende Belüftung sorgen (bei Bedarf Abluftsysteme vor Ort nutzen). Das Einatmen von Staubpartikel vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung während der Handhabung des Produkts tragen (siehe Punkt 8). Gehen Sie vorsichtig vor, vermeiden Sie Verschüttungen und Undichtigkeiten.

### Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen

**Vorsorgemaßnahmen zur Vermeidung der Entstehung von Aerosolen und Stäuben** Vermeiden Sie die Bildung von Staub.

**Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz** Achten Sie auf eine Handhabung, die der üblichen Arbeitshygienepraxis und den entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen entspricht. Während der Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Waschen Sie sich die Hände vor den Pausen und nach Arbeitsende. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

<b>Lagerung</b>	Minimieren Sie die Staubeentwicklung in der Luft und verhindern Sie die Verbreitung durch Wind beim Be- und Entladen.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Bezüglich unverträglicher Materialien siehe Punkt 10.5.

## Bedingungen für eine sichere Lagerung

<b>Verpackungskompatibilitäten</b>	In der Originalverpackung bzw. im Originalbehälter aufbewahren.
<b>Vorschriften für Lagerräume und Behälter</b>	Halten Sie die Behälter gut verschlossen. Lagern Sie verpackte Produkte so, dass ein versehentliches Bersten vermieden wird.

## 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

<b>Spezifische Anwendung(en)</b>	Die Verwendung gemäß Abschnitt 1.2.
----------------------------------	-------------------------------------

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Stoff	Bezeichnung	Expositionsgrenzwerte	TWA Jahr
<i>(Zeitgewichteter Mittelwert)</i>			
Quarz	CAS-Nr.: 14808-60-7	Ursprungsland: Deutschland Grenzwert (8 Std.): 0,05 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenzwert (kurzfristig)</b> Wert: 0,4 mg/m <sup>3</sup> Partikelfraktion: Inhalierbar	
<b>Staub</b>		Ursprungsland: Deutschland Grenzwert (8 Std.): 10 mg/m <sup>3</sup> Anmerkungen: Unlösliche Partikel Partikelfraktion: Inhalierbar Ursprungsland: Deutschland Grenzwert (8 Std.): 4 mg/m <sup>3</sup> Partikelfraktion: Inhalierbar Ursprungsland: Deutschland Grenzwert (8 Std.): 1,25 mg/m <sup>3</sup> Anmerkungen: Unlösliche Partikel Stäube mit einer durchschnittlichen Staubeichte von 2,5 mg/m <sup>3</sup> Partikelfraktion: Inhalierbar Ursprungsland: Deutschland Grenzwert (8 Std.): 0,3 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenzwert (kurzfristig)</b> Wert: 2,4 mg/m <sup>3</sup> Anmerkungen: Staub, allgemeiner	

Schwellengrenzwert,  
Lungengängiger Anteil,  
biopersistente granuliert  
Stäube  
Partikelfraktion: Inhalierbar

**Zu überwachende Parameter  
Anmerkungen**

DNEL/PNEC: Für das Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt, zu den Inhaltsstoffen liegen keine Informationen vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Vorsichtsmaßnahmen zur Expositionsvermeidung

**Geeignete technische  
Kontrollmethoden**

Beachten Sie die arbeitsschutzrechtlichen Expositionsgrenzwerte und minimieren Sie das Risiko der Einatmung.

**Organisatorische Maßnahmen  
zur Vermeidung von  
Exposition**

Organisatorische Maßnahmen ergreifen, z.B. durch Abtrennung von Personal aus staubigen Bereichen.

**Technische Maßnahmen zur  
Expositionsvermeidung**

Für ausreichende Belüftung sorgen. Verwenden Sie gegebenenfalls eine Abgasentlüftung.

### Augen-/Gesichtsschutz

**Geeigneter Augenschutz**

Gut sitzende Schutzbrille tragen.

### Handschutz

**Geeigneter Handschuhtyp**

Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich. Arbeitnehmer, die an Dermatitis/empfindlicher Haut leiden: Geeignete chemikalienresistente, undurchlässige Handschuhe tragen.

**Geeignete Materialien**

Wenden Sie sich an den Handschuhhersteller, um spezifische Ratschläge zur Handschuhauswahl zu erhalten.

**Zusätzliche  
Handschutzmaßnahmen**

Bei Bedarf: Tragen Sie vor der Verarbeitung des Produkts eine Schutzcreme auf.

### Hautschutz

**Geeignete Schutzkleidung**

Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich. Arbeitnehmer, die an Dermatitis/empfindlicher Haut leiden: Angemessene Schutzkleidung tragen.

### Atemschutz

**Atemschutz erforderlich bei**

Wenn es nicht möglich ist, die Expositionswerte unter die Expositionsgrenzwerte mittels Belüftung zu bringen oder wenn sich Staub bildet, verwenden Sie ein geeignetes Atemgerät.

**Empfohlener Ausrüstungstyp**

Partikelfiltermaske. FFP2 - FFP3 (EN 149)

### Angemessene Begrenzung und Kontrolle der Umweltexposition

**Kontrolle der Umweltexposition**

Verbreitung durch Wind vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aggregatzustand</b>	Fest. Pulver.
<b>Farbe</b>	Weiß.
<b>Geruch</b>	Geruchlos.
<b>Geruchsgrenze</b>	Anmerkungen: Nicht relevant.
<b>pH-Wert</b>	Wert: 9,5 Temperatur: 20 °C Konzentration: 400 mg/l
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Wert: > 1400 °C
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Anmerkungen: Nicht ermittelt.
<b>Flammpunkt</b>	Anmerkungen: Nicht zutreffend.
<b>Entflammbarkeit</b>	Nicht entzündlich.
<b>Explosionsgrenze</b>	Anmerkungen: Nicht zutreffend.
<b>Dampfdruck</b>	Anmerkungen: Nicht zutreffend.
<b>Dampfdichte</b>	Anmerkungen: Nicht zutreffend.
<b>Partikeleigenschaften</b>	Anmerkungen: Kornform: nadelförmig.
<b>Dichte</b>	Wert: 2,85 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit</b>	Mittel: Wasser Wert: ~ 0,2 g/l Methode: ISO 787/8  Name: Flusssäure Anmerkungen: Löslich.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Anmerkungen: Nicht zutreffend.
<b>Selbstzündungstemperatur</b>	Anmerkungen: Nicht zutreffend.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Anmerkungen: Nicht ermittelt.
<b>Viskosität</b>	Anmerkungen: Nicht zutreffend.

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.2. Sonstige Sicherheitseigenschaften

Anmerkungen Keine gemeldet.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen nicht reaktiv.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Chemisch stabil unter normalen Lagerbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen keine gefährlichen Reaktionen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Materialien** Keine unverträglichen Materialien bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Informationen zu den Gefahrenklassen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Weitere toxikologische Angaben** Das Produkt ist nicht als akut toxisch eingestuft.

### Sonstige Angaben bezüglich Gefahren für die Gesundheit

**Beurteilung der Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Einstufung** Das Produkt ist nicht als ätzend oder reizend für die Haut eingestuft.

**Beurteilung der Augenschädigung bzw. -reizung, Einstufung** Das Produkt ist nicht als schädigend oder reizend für die Augen eingestuft.

**Sensibilisierung** Das Produkt ist nicht als atemwegs- oder hautsensibilisierend eingestuft.

**Mutagenität** Das Produkt ist nicht als ein Mutagen eingestuft.

**Karzinogenizität, weitere Informationen** Das Produkt ist nicht als ein Karzinogen eingestuft. (IARC Int. Agency for Cancer Research; dt. Internationale Agentur für Krebsforschung)

**Reproduktionstoxizität** Das Produkt ist nicht als toxisch für Reproduktion klassifiziert.

**Bewertung der spezifischen Zielorgantoxizität – einmalige** Das Produkt ist nicht als toxisch für einzelne Organe im Falle einer einmaligen



<b>Exposition, Einstufung</b>	Exposition eingestuft.
<b>Bewertung der spezifischen Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition, Einstufung</b>	Das Produkt ist nicht als toxisch für einzelne Organe im Falle einer wiederholten Exposition klassifiziert. Eine längere und/oder massive Exposition gegenüber in Staub enthaltener lungengängiger, kristalliner Kieselsäure kann jedoch zu einer Silikose, einer nodulären Lungenfibrose, führen, die durch Ablagerung feiner lungengängiger Partikel aus kristalliner Kieselsäure in der Lunge verursacht wird.
<b>Beurteilung der Aspirationsgefahr, Einstufung</b>	Das Produkt ist nicht als eine Aspirationsgefahr eingestuft.
<b>11.2. Sonstige Angaben</b>	
<b>Endokrine Störung</b>	Inhaltsstoffe: Es sind keine endokrinschädlichen Eigenschaften bekannt.
<b>Sonstige Angaben</b>	Es wurden keine weiteren gesundheitlichen Schäden festgestellt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

<b>Ecotoxicity</b>	Für das Produkt als solches liegen keine ökotoxikologischen Daten vor.
--------------------	--

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Beschreibung/Bewertung der Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Nicht relevant bei anorganischen Stoffen.
---	---

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Bioakkumulation, Auswertung</b>	Nicht relevant bei anorganischen Stoffen.
------------------------------------	---

### 12.4. Mobilität im Boden

<b>Mobilität</b>	Geringe Mobilität im Boden.
------------------	-----------------------------

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

<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Nicht als PBT/vPvB gemäß den gegenwärtigen EU-Kriterien klassifiziert.
---	--

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

<b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	Inhaltsstoffe: Es sind keine endokrinschädlichen Eigenschaften bekannt.
---	---

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

<b>Zusätzliche umweltbezogene Angaben</b>	Das Produkt ist nicht als gefährlich für die Umwelt eingestuft. Vermeiden Sie eine Freisetzung in die Umwelt.
---	---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

<b>Geeignete Entsorgungsmethoden für die Chemikalie</b>	Staubbildung durch Rückstände in der Verpackung vermeiden. Leere Behälter sind bei einer zugelassenen Wertstoffsammelstelle zur Weiterverwertung oder Entsorgung abzugeben.
<b>Geeignete Entsorgungsmethoden für die kontaminierte Verpackung</b>	Benutzte Verpackungen müssen in geschlossenen Behältern aufbewahrt werden. Behälter nicht wiederverwenden.
<b>Sonstige Angaben</b>	Die Entsorgung muss gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften erfolgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

<b>Anmerkungen</b>	Das Produkt ist nicht für den Transport klassifiziert.
--------------------	--

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

### 14.3. Transportgefahrenklassen

### 14.4. Verpackungsgruppe

### 14.5. Umweltgefahren

<b>Anmerkungen</b>	Das Produkt ist nicht als gefährlich für die Umwelt eingestuft.
--------------------	---

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

<b>Besondere Sicherheitsmaßnahmen für den Verwender</b>	Keine besonderen Sicherheitsvorkehrungen.
---	---

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

### ICAO/IATA – Sonstige Angaben

<b>Sonstiger Transport, allgemein</b>	Keine Daten aufgezeichnet.
---------------------------------------	----------------------------

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<b>Wassergefährdungsklasse (DE)</b>	Wassergefährdungsklasse (DE): nwg: nicht wassergefährdend
-------------------------------------	---

**Gesetze und Vorschriften** Keine speziellen Vorschriften.

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Chemische Sicherheitsanalyse wurde ausgeführt** Nein

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Das Produkt ist von der REACH-Registrierung ausgenommen, so dass der Lieferant für diesen Stoff keine formelle Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt hat.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

<b>Liste relevanter Gefahrenhinweise (Abschnitt 2 und 3)</b>	H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
<b>Schulungshinweise</b>	Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt. Die Arbeiter müssen über das Vorhandensein von kristalliner Kieselsäure informiert werden. Die Arbeiter müssen in der ordnungsgemäßen Verwendung und Handhabung dieses Produkts geschult werden.
<b>Wichtige Literaturangaben und Datenquellen</b>	Frühere Version des Sicherheitsdatenblatts 27.02.2019 GESTIS Datenbank für internationale Grenzwerte
<b>Verwendete Abkürzungen und Akronyme</b>	DNEL: Abgeleitetes Nulleffektniveau HTP: Als gefährlich bekannte Konzentrationen. PNEC: Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist
<b>Informationen hinzugefügt, gelöscht oder überarbeitet</b>	27.2.2019: Sicherheitsdatenblatt überarbeitet. 25.01.2023: Überarbeitung entsprechend Anhang II der REACH-Verordnung ([EU] 2020/878).
<b>Version</b>	1
<b>Anmerkungen</b>	Haftungsausschluss Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDS) basiert auf den gesetzlichen Vorschriften der REACH-Verordnung (EC 1907/2006; Artikel 31 und Anhang II) in der jeweils gültigen Fassung. Sein Inhalt dient als Leitfaden zur ordnungsgemäßen Handhabung des Materials nach dem Vorbeugungsprinzip. Es unterliegt der Verantwortung des Empfängers dieses SDS zu gewährleisten, dass die hier enthaltenen Informationen vollständig von allen Personen, die das Produkt handhaben, nutzen, entsorgen oder anderweitig damit in Kontakt kommen, gelesen und verstanden werden. Informationen und Anweisungen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem aktuellen wissenschaftlichen und technischen Wissensstand zur Zeit der Herausgabe. Es darf nicht als Garantie oder Gewährleistung für technische Leistung, Eignung für bestimmte Anwendungen ausgelegt werden und stellt keine rechtlich gültige Vertragsbeziehung dar. Die aktuelle Version des SDS ersetzt alle vorherigen Versionen.