

Ein Sicherheitsdatenblatt ist für dieses Produkt gemäß REACH-Verordnung 1907/2006 (REACH) und 1272/2008 (CLP) gesetzlich nicht verpflichtend. Wir stellen unseren Kunden die folgenden Informationen als Serviceleistung zur Verfügung.

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:	CARBOPROP®	
Registrierungsnummer:	OSPAR – Dänemark:	2254080
	OSPAR – Niederlande:	2805
	OSPAR – Norwegen:	5262
	OSPAR – Vereinigtes Königreich:	2805
	REACH:	Entfällt (Artikel)
Synonym (-e):	Keramik-Proppant; teilkristallines Aluminiumsilikat; gesintertes Bauxit	
Ausarbeitungs-/Überarbeitungsdatum:	16.November.2018	

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

Relevante identifizierte Verwendungen:	Proppant für Öl- und Gasquellenstimulation, Hydraulic Fracturing
Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstelltHersteller/Lieferant

Firmenname:	CARBO Ceramics Inc.
Adresse:	575 N. Dairy Ashford Road, Suite 300 Houston, Texas 77079, USA
Kundenservice:	+1-337-367-6151

1.4 Notrufnummer NA (ungefährliche Substanz)**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Die Substanz wurde auf physikalische Gefahren und gefährliche Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt getestet und/oder geprüft und die folgenden Einstufungen gelten.

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN (FORTSETZUNG)

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG in der jeweils gültigen Fassung

Einstufung: Nicht eingestuft

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der jeweils gültigen Fassung

Einstufung: Nicht eingestuft

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:	Keine
Piktogramm/Gefahrensymbol:	Keine
Signalwort/Gefahrenbezeichnung:	Keine
Gefahrenhinweise:	Keine
Sicherheitshinweise:	
- Prävention:	Keine
- Reaktion:	Keine
- Lagerung:	Keine
- Entsorgung:	Keine
Weitere Kennzeichnungselemente:	Keine

2.3 Sonstige Gefahren Keine

Zusammenfassung der Gefahren

Physikalische Gefahren:	Keine Einstufung hinsichtlich physikalische Gefahren.
Gesundheitsrisiken:	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produkts entsteht kein lungengängiger Staub, dieser kann jedoch eventuell bei Transport oder Beförderung entstehen. Längeres Einatmen von unlöslichem, lungengängigem (kleiner als 10 Mikrometer) Staub kann Lungenschäden verursachen. Halten Sie sich an die Standardvorgehensweisen in Bezug auf Hygiene, um das Risiko einer möglichen Staubbelastung gering zu halten.
Umweltgefahren:	Keine Einstufung im Hinblick auf Umweltgefahren.
Hauptsymptome:	Eine Staubbelastung kann zu Irritationen von Augen, Nase, Rachen und Schleimhäuten führen. Längerer Kontakt kann zu Hautirritationen führen. Eine bestimmungsgemäße Verwendung verhindert eine Staubbelastung.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**ARTIKEL**

Chemische Bezeichnung	Prozent	CAS-Nr./EG-NR.	REACH- Registrierungsnr.	INDEX-Nr.	Notizen
Keramikmaterialien und -waren, Chemikalien	95 – 100	66402-68-4 266-340-9	-	-	#

CLP: Verordnung 1272/2008 entfällt

DSD: Richtlinie 67/548/EWG entfällt

#: Für diese Substanz wurden Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz festgelegt.

Kommentare zur Zusammensetzung: Den ausführlichen Text für alle R- und S-Sätze finden Sie in Abschnitt 16. Alle Konzentrationen werden in Gewichtsprozent angegeben, es sei denn, als handelt sich um Gasbestandteile. Gasbestandteile werden in Volumenprozent angegeben.

ABSCHNITT 4: ERST-HILFE-MAßNAHMEN**Allgemeine Information**

Stellen Sie dem medizinischen Personal dieses Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist eine Exposition nicht zu erwarten. Sollten Symptome auftreten, unternehmen Sie geeignete Erste-Hilfe-Maßnahmen.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:	Frischluftzufuhr Bei anhaltender Irritation oder Symptomen Arzt konsultieren.
Hautkontakt:	Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei zunehmender oder anhaltender Irritation bitte Arzt konsultieren.
Augenkontakt:	Für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Irritation oder Symptomen Arzt konsultieren.
Verschlucken:	Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Konsultieren Sie einen Arzt.
Hinweise für den Arzt:	Keine Angaben

4.2 Wichtigste Symptome und akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Eine Staubbelastrung kann zu Irritationen von Augen, Nase, Rachen und Schleimhäuten führen. Längerer Kontakt kann zu Hautirritationen führen. Eine bestimmungsgemäße Verwendung verhindert eine Staubbelastrung.

ABSCHNITT 4: ERST-HILFE-MAßNAHMEN (FORTSETZUNG)**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe
oder erforderliche
Spezialbehandlung**

Leisten Sie allgemeine, unterstützende Maßnahmen und behandeln Sie, wenn nötig, die Symptome.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**Allgemeine Brandgefahren**

Das Produkt ist nicht entzündlich.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Keine Angaben

Ungeeignete Löschmittel:

Keine Angaben

**5.2 Besondere vom Stoff
oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine Angaben

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Nicht erforderlich

Spezielle Maßnahmen bei der Brandbekämpfung:

Nicht erforderlich

Spezielle Hinweise für Brandgefahren:

Keine

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Staubbildung vermeiden. Geeignete Schutzbekleidung tragen.
Vermeiden Sie Augen- und Hautkontakt.

Für Notfalleinsatzkräfte:

Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung wie in Abschnitt 8 des SDB empfohlen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine bekannt

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG (FORTSETZUNG)**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und und Reinigung**

Nehmen Sie freigesetztes Material auf und bringen Sie es an einen sicheren Ort. Nehmen Sie das Material auf und entsorgen Sie dieses. Vermeiden Sie dabei eine Staubeentwicklung, Freigesetztes Material kann zu Glätte führen und stellt so erhöhte Rutschgefahr dar. Aufnahme und Entsorgung von freigesetztem Material wie in Abschnitt 13 beschrieben.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Staubbildung vermeiden. Einatmen des Staubs vermeiden. Beachten Sie die allgemeinen in der Industrie üblichen Hygienevorschriften. Freigesetztes Material kann zu Glätte führen und stellt so erhöhte Rutschgefahr dar

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Halten Sie den Behälter fest verschlossen. Lagerung gemäß lokaler, regionaler, nationaler und internationaler Vorschriften.

7.3 Spezifische Endanwendung (-en)

Industrielle Anwendungen– Öl- und Gasquellenstimulation

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**8.1 Zu überwachende Parameter****Österreich MAK -Liste**

Komponente	CAS-Nr.	Typ	Wert	Klasse
Keramikmaterialien und -waren, Chemikalien	66402-68-4	N/A	N/A	N/A

Belgien Arbeitsplatzgrenzwerte

Komponente	CAS-Nr.	Typ	Wert	Klasse
Keramikmaterialien und -waren, Chemikalien	66402-68-4	N/A	N/A	N/A

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (FORTSETZUNG)**Deutschland Arbeitsplatzgrenzwerte:****TRGS 900, Grenzwerte in der Umgebungsluft am Arbeitsplatz**

Komponente	CAS-Nr.	Typ	Wert	Klasse
Keramikmaterialien und -waren, Chemikalien	66402-68-4	N/A	N/A	N/A

Schweiz Arbeitsplatzgrenzwerte:**SULA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponente	CAS-Nr.	Typ	Wert	Klasse
Keramikmaterialien und -waren, Chemikalien	66402-68-4	N/A	N/A	N/A

Informieren Sie sich bei den zuständigen Behörden bezüglich zulässiger Grenzwerte.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuereinheiten: Überwachung der Arbeitsplatzgrenzwerte und Vermeidung von Staubbildung.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Allgemeine Information: Persönliche Schutzausrüstung gemäß geltender Vorschriften und in Absprache mit dem Lieferanten der Schutzausrüstung. Freigesetztes Material kann zu Glätte führen und stellt so erhöhte Rutschgefahr dar.

Schutzbrille/Gesichtsschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz Vermeiden Sie ein Tragen von Kontaktlinsen.

Hautschutz:

- Handschutz: Schutzhandschuhe tragen.
- Andere: Minimieren Sie Hautkontakt.

Atemschutz: Verwenden Sie einen geeigneten Luftfiltergerät mit Partikelfilter oder eine Staubmaske (Klasse P2) bei unzureichender Belüftung oder dem Risiko einer Staubinhalation

Thermische Gefahren: Keine Angaben

Hygienemaßnahmen

Halten Sie stets die Maßnahmen der persönlichen Hygiene ein, wie nach Kontakt mit dem Material oder vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen die Hände waschen. Waschen Sie Ihre Arbeitskleidung und persönliche Schutzausrüstung regelmäßig, um Verunreinigungen zu entfernen-

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (FORTSETZUNG)**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Der Umweltbeauftragte muss über alle größeren Produktfreisetzungen informiert werden.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	Massive Kugeln	Explosive Eigenschaften	Keine Angaben
Farbe	Braun nach dunkelgrün nach schwarz	Explosionsgrenzen	Keine Angaben
Geruch	Geruchslos	Dampfdruck	Keine Angaben
Geruchsschwelle	Keine Angaben	Dampfdichte	Keine Angaben
pH-Wert	Keine Angaben	Verdunstungsrate	Keine Angaben
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	2 204°C / 4 000°F (Geschätzt)	Relative Dichte	3,3 (Wasser = 1)
Siedepunkt, Siedebeginn und Siedebereich	Keine Angaben	Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Keine Angaben	Löslichkeit (Wasser)	Nicht wasserlöslich
Selbstentzündungstemperatur	Keine Angaben	Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest,	Keine Angaben	Schüttdichte	1 890 kg/m ³ (118 lb/ft ³)
Entzündbarkeitsgrenze -	Keine Angaben	Viskosität	Keine Angaben
Entzündbarkeitsgrenze -	Keine Angaben	VOC (Masse %)	0 %.
Oxidierende Eigenschaften	Keine Angaben	Prozent flüchtige Anteile	Keine Angaben

9.2 Sonstige Angaben

Keine relevanten weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.1 Reaktivität**

Das Produkt ist unter Normalbedingungen bei Verwendung, Lagerung und Transport stabil und nicht reaktionsfreudig.

10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter Normalbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährliche Polymerisation unter Normalbedingungen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht angegeben

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT (FORTSETZUNG)**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Angaben

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**Allgemeine Angaben zu den häufigsten Expositionswegen**

Verschlucken:	Ein Verschlucken kann zu Unbehagen führen.
Einatmen:	Ein Einatmen des Staubs kann zu einer Reizung der Atemwege führen. Eine bestimmungsgemäße Verwendung verhindert eine Staubbelastung.
Hautkontakt:	Bei einem Kontakt mit dem Staub kann es zu Hautirritationen kommen, Eine bestimmungsgemäße Verwendung verhindert eine Staubbelastung.
Augenkontakt:	Bei einem Kontakt mit dem Staub kann es zu Augenreizungen kommen, Eine bestimmungsgemäße Verwendung verhindert eine Staubbelastung.
Symptome:	Eine Staubbelastung kann zu Irritationen von Augen, Nase, Rachen und Schleimhäuten führen. Längerer Kontakt kann zu Hautirritationen führen. Eine bestimmungsgemäße Verwendung verhindert eine Staubbelastung.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	Keine Daten vorhanden für dieses Produkt.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Keine Daten vorhanden für dieses Produkt.
Ätz-/Reizwirkung auf der Haut:	Keine Daten vorhanden für dieses Produkt.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Keine Daten vorhanden für dieses Produkt.
Keimzell-Mutagenität:	Keine Daten vorhanden für dieses Produkt.
Karzinogenität:	Keine Daten vorhanden für dieses Produkt.
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten vorhanden für dieses Produkt.
Auswirkungen auf die Entwicklung:	Keine Daten vorhanden für dieses Produkt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Keine Daten vorhanden für dieses Produkt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produkts entsteht kein lungengängiger Staub, dieser kann jedoch eventuell bei Transport oder Beförderung entstehen. Längeres Einatmen von unlöslichem, lungengängigem (kleiner als 10 Mikrometer) Staub kann Lungenschäden verursachen. Halten Sie sich an die Standardvorgehensweisen in Bezug auf Hygiene, um das Risiko einer möglichen Staubbelastung gering zu halten.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (FORTSETZUNG)

Aspirationsgefahr	Nicht relevant aufgrund der physikalischen Beschaffenheit des Produkts.
Ergebnis/Zusammenfassung	Bei diesem Produkt sind keine toxischen Auswirkungen zu erwarten.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**12.1 Toxizität/quatische Ökotoxizität**

Produkt- /Bestandteilbezeichnung	Test	Ergebnis (mg/l)	Art	Exposition
CARBOPROP	ISO10253:2006	EC ₅₀ : >1,000 EC ₉₀ : >1,000	Algen	72 Stunden
	ISO14669:1999	LC ₅₀ : 304 LC ₁₀₀ : >1,000 NOEC: 26	Krustentier	48 Stunden
	OECD 203: Akute Toxizität für Fische	LC ₅₀ : >304 NOEC: >304	Fisch	96 Stunden
	OSPAR- Übereinkommen 2006 (Sedimentlebewesen)	LC ₅₀ : >12,196 mg/kg NOEC: 12,196 mg/kg	Krustentier	10 Tage

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar, ist schwer wasserlöslich und wird sich nicht zersetzen.
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar, ist schwer wasserlöslich und wird sich nicht in der Umwelt akkumulieren.
12.4 Mobilität im Boden	Keine Daten verfügbar
12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung	Kein PBT- oder vPvB-Material
12.6 Andere schädliche Wirkungen	Dieses Produkt wird als nicht umweltgefährdend eingestuft.
Ergebnis/Zusammenfassung	Ökotoxische Daten von vergleichbaren Produkten weisen darauf hin, dass dieses Produkt ungefährlich für die Umwelt ist.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Abfälle:	Entsorgung gemäß geltender Vorschriften.
Behandlung verunreinigter Verpackungen:	Leere Behälter einer zugelassenen Abfallbeseitigungseinrichtung für Recycling ode Entsorgung zuführen.
EU-Abfallschlüssel:	Der Abfallschlüssel sollte in Absprache zwischen Benutzer, Hersteller und der Abfallbeseitigungseinrichtung festgelegt werden.
Methoden der Abfallentsorgung/Information:	Sammlung und Rückgewinnung oder Entsorgung in versiegelten Behältern bei zugelassenen Abfallbeseitigungseinrichtungen. Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß lokaler, regionaler, nationaler und internationaler Vorschriften.

Entsorgung gemäß lokaler, regionaler, nationaler und internationaler Gesetze und Vorschriften.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer	Keine Angaben, nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Keine Angaben, nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.
14.3 Transportgefahrenklasse(n)	Keine Angaben, nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.
14.4 Verpackungsgruppe	Keine Angaben, nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.
14.5 Umweltgefahren	Keine Angaben, nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.
14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender	Keine Angaben, nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Keine Angaben, nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.

Die Transportvorschriften können sich je nach Land unterscheiden. Prüfen Sie die geltenden Vorschriften für das jeweilige Land in dem transportiert oder in dem das Produkt verwendet werden soll.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 zu Stoffen, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I:	Nicht aufgeführt
Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 zu Stoffen, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II:	Nicht aufgeführt
Verordnung (EG) Nr. 850/2004 zu persistenten organischen Schadstoffen, Anhang I:	Nicht aufgeführt
Verordnung (EG) Nr. 689/2008 zur Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1:	Nicht aufgeführt
Verordnung (EG) Nr. 689/2008 zur Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2:	Nicht aufgeführt
Verordnung (EG) Nr. 689/2008 zur Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3:	Nicht aufgeführt
Verordnung (EG) Nr. 689/2008 zur Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V:	Nicht aufgeführt
Richtlinie 96/61/EG über die integrierte Verminderung und Vermeidung der Umweltverschmutzung (IPPC): Artikel 15 Europäisches Schadstoffemissionsregister (EPER):	Nicht aufgeführt
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1):	Nicht aufgeführt

Weitere Verordnungen

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen laut Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG)1272/2008 (CLP Verordnung) in der jeweils gültigen Fassung eingestuft und etikettiert und entspricht den nationalen Umsetzungsbestimmungen der EG-Richtlinie. Dieses Produkt wurde als ungefährlich gemäß Richtlinie 67/548/EWG eingestuft.

Weitere nationale Verordnungen

Halten Sie sich an die nationalen Verordnungen für den Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**Beschriftungsanforderungen**

Keine

Abkürzungen

CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging Regulation (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung)
DSD	Dangerous Substances Directive (Richtlinie über gefährliche Stoffe)
EC50/90	Effective Concentration (Effektkonzentration) (Median / 90. Perzentil)
LC50/90	Lethal Concentration (Letalen Konzentration) (Median / 90. Perzentil)

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (FORTSETZUNG)

NOEC	No Observed Effect Concentration (Keine Beobachtete Effekt-Konzentration)
PBT	Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
REACH	Registrierung, Evaluierung und Autorisierung von Chemikalien
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative (Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)
Literaturangaben und Datenquellen	ChemAdvisor Liste der Listen (LOLI) IARC Monographien. Gesamtbewertung der Karzinogenität IUCLID Datensatz
Informationen zu Bewertungsverfahren im Hinblick auf die Einstufung der Mischung	Die Einstufung in Gesundheits- und Umweltrisiken basiert auf einer Kombination von Berechnungsverfahren und, sofern verfügbar, aus Testdaten. Nähere Informationen finden Sie in den Abschnitten 9, 11 und 12.
Vollständige Überprüfung der Angaben oder relevanter Gefahren-Sätze finden Sie in Abschnitt 2 und 12.	Keine
Schulungsinformation	Halten Sie sich an die Schulungsanweisungen bei der Arbeit mit diesem Material
SDB-Änderungen	Erstellung des SDB am 16.November.2018
Haftungsausschluss	Die Informationen in diesem SDB basieren auf dem aktuellen Kenntnisstand und derzeitigen Erfahrungswerten.