

**Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.**

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

**ABSCHNITT 1: IDENTIFIZIERUNG DER SUBSTANZ UND DER FIRMA/DES UNTERNEHMENS**
**1.1 Produkt-Kennung:**
**Substanzname: Calciumcarbonat (natürlich)**
**Synonyme:** Marmorpulver, Kalzit, Kalk, Kalksteinfüller.

**Handelsname:**

MIKHART	MU08 ; MU12 ; 1 ; 2 ; M ; 5 ; 10 ; SPL ; 15 ; 40 ; 65 ; 110 ; 130 ; 80/800 ; 0.35/0.7 ; 0.5/1 ; 0.5/1.5 ; 1/ 2 ; C10 ; C30.
AH MIKHART	MU08 ; MU12 ; 1 ; 2 ; M ; 5 ; 10 ; SPL ; 15 ; 40 ; 65 ; 110 ; 130 ; 80/800 ; 0.35/0.7 ; 0.5/1 ; 0.5/1.5 ; 1/ 2
ALICAC	10 ; 40 ; 80/1.7 ; 80/2.5 ; 0.35/0.7 ; 0.35/1.5 ; 0.5/1.5 ; 0.5/2.5 ; 1.5/2.5 ; 1.5/3 ; 2/4 ; 1/2 ; 80/800.
ALICAM	MU08 ; MU12 ; 1 ; 2 ; M ; 5 ; 10 ; SPL ; 15 ; 40 ; 65 ; 110 ; 130 ; 80/800 ; 0.35/0.7 ; 0.5/1 ; 0.5/1.5 ; 1/ 2 ; 1.5/3.
ALICA Y	15 ; 130 ; 0.35/0.7 ; 0.5/1.5 ; 1/2
CALGAR	10 ; 40 ; 80/1.7 ; 80/2.5 ; 0.35/0.7 ; 0.35/1.5 ; 0.5/1.5 ; 0.5/2.5 ; 1.5/2.5 ; 1.5/3 ; 2/4 ; 1/2 ; 80/800.
CRISCAL	1 ; 2 ; A ; 5 ; 10 ; 15 ; 30 ; 90 ; 0.1/0.4 ; 0/600 ; 80/800 ; 0.35/0.7 ; 0.5/1.5 ; 1/2 ; 2/4.
CALIAGRI	Caliagri ; 130 ; M ; 80/800 ; CDP; Mikhart 40 ; Mikhart 130 ; Mikhart 0.35/0.7, Mikhart 0.5/1,5 ; E.
CALVEAU	Calveau.
GRAP	2/4 ; 2/6.
PK	A ; 2A ; 14 ; 15
PKCARB	A ; 14 ; 15
PROPHARM	2 ; 12
ADDIFIL	1 ; 15 ; A ; M ; P ; E ; V
ADDICAL	12.
DECAL	MU08 ; MU12 ; 1 ; 2 ; M ; 5 ; 10 ; SPL ; 15 ; 40 ; 65 ; 110 ; 130 ; 80/800 ; 0.35/0.7 ; 0.5/1 ; 0.5/1.5 ; 1/ 2.
FILLER	M
BLANC MONTPINS	0/15 ; 2/8 ; 8/18 ; 60/100.
BLANC PYRENEES ;	0/3 ; 0/4 ; 1.5/3 ; 3/6 ; 6/10 ; 7/13 ; 8/16 ; n°1 ; n°2 ; n°3 ; roulé 6-15
BLANC PONT DU GARD	80/800 ; 1.5/2.5 ; 3/6 ; 6/10 ; n°1 ; n°2
BLANC CRISTAL	0/1.5 ; 0/3 ; 3/6 ; 6/9 ; 9/12 ; 12/18 ; 12/20 ; 18/25.
BLANC CRISTAL ROULE	12/25 ; 15/25 ; 25/40 ; 40/60 ; 40/80 ; 60/90 ; 60/100 ; 90/150 ; 100/150 ; 150/300.
BLANC NEIGE ROULE	8/15 ; 15/25 ; 20/40 ; 40/60 ; 40/100 ; 100/150
BLEU PYRENEES	0/3 ; 6/9 ; n°1 ; 2/3 ; 3/6 ; n°3 ; 9/12 ; 12/25
ROSE DE BRIGNOLES	0/4 ; 3/6 ; 6/9 ; 9/16 ; 12/20 ; roulé 5/10 ; roulé 10/18
ROUGE GRIOTTE	0/2 ; 0.5/2 ; 1/1.7 ; 1.7/3 ; 3/6 ; 6/9 ; 6/12 ; 9/12 ; 9/20 ; 12/20 ; n°3 ; roulé 12/25.
BROCATEL	3/6 ; 6/9 ; 9/16 ; 12/20.
TRACE LINE	
YCAL	10 ; 15 ; 130 ; 0.35/0.7 ; 0.5/1.5 ; 1/2 ; 1.25/2 ; 3/4.5.

**Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.**

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

**INDEXNR.**

Nicht zutreffend

**ID-Nr. des C & L Inventars**

Nicht zutreffend. Die Substanz ist nicht klassifiziert und von der REACH-Registrierung freigestellt

**Zulassungsnummer**

Nicht zutreffend

**EC-Nr.**

207-439-9

**REACH-REGISTRIERUNGSNUMMER**

Freigestellt entsprechend Anlage V.7 der (EC)-Verordnung 1907/2006

**CAS-Nr.**

471-34-1

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen der Substanz und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung der Substanz:**

Die Substanz ist für folgende, nicht erschöpfende Liste von Verwendungen vorgesehen:

Entschwefelung von Industrierauchgasen, Zusatzstoffe in Papier, Farben, Lacke und Beschichtungen, Plastik, Gummis und Elastomere, Klebstoffe, Kitten, Dichtungsmittel und Gips, Düngemittel und Bodenverbesserer, Tierfutter, Lebensmittel, Arzneimittel, Toilettenartikel und persönliche Pflege- und Hygieneprodukte, Reinigungsprodukte, Glas und Keramik, Chemikalien zur Wasserbehandlung, ein Träger für Insektizide und Herbizide, Zwischenprodukt bei der Rückgewinnung von Kochchemikalien in Sulfat- und Natronzellstoffen, Baumaterialien.

**1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen:**

Industrielle, professionelle und private Nutzung

**1.2.2 Abgeratene Verwendungen:**

Von keiner in Abschnitt 1.2 identifizierten Verwendung wird abgeraten

**1.3 Identifizierung der Firma/des Unternehmens:**

**Lieferantenkontakt:**

**PROVENCALE S.A.**

29 Avenue Frédéric Mistral – CS 40097

**83175 BRIGNOLES CEDEX - FRANKREICH**

TELEFON: (33) 4 94 72 83 00

FAX: (33) 4 94 59 04 55

E-MAIL: [info@provencale.com](mailto:info@provencale.com)

**Nationale Kontakte:**

**PROVENCALE S.A.**

29 Avenue Frédéric Mistral – CS 40097

**83175 BRIGNOLES CEDEX - FRANKREICH**

TELEFON: (33) 4 94 72 83 00

FAX: (33) 4 94 59 04 55

E-MAIL: [infos@provencale.com](mailto:infos@provencale.com)

**Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.**

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

## 1.4 Notrufnummer

Europäische Notrufnummer: 112  
 Anti Gift-Zentrum Deutschland \* 19240  
 Anti Gift-Zentrum Österreich +43 1406 43 43  
 Notrufnummer Schweiz 145  
 Notrufnummer beim Unternehmen: 0033 4 94 72 83 00  
 Öffnungszeiten: Montags bis freitags von 8 Uhr bis 18 Uhr

*\* Wählen Sie die Vorwahl Ihrer Region + 19240, außer für:*

Erfurt 0361/730 730  
 Nürnberg 0911/398-2451

## ABSCHNITT 2. GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

### 2.1 Klassifizierung der Substanz

**2.1.1 Klassifizierung entsprechend der Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]:**  
 Die Substanz wird entsprechend der Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] nicht als gefährlich eingestuft.

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

**Kennzeichnung entsprechend der Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Die Substanz wird entsprechend der Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP] nicht gekennzeichnet.

### 2.3 Andere Gefahren

Keine spezifischen Gefahren. Die Substanz entspricht nicht den PBT- und vPvB-Kriterien nach der Verordnung (CE) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Substanzen:

CAS-Nummer	EC-Nummer	Kennzeichen	Identifizierungsname	Reinheit (Gewicht %)	Klassifizierung entsprechend der Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]
471-34-1	207-439-9	Freigestellte Substanz <sup>1</sup>	Calciumcarbonat	>98%	Nicht eingestuft
Gefährliche Verunreinigungen: Keine					

### Zusätzliche Informationen:

<sup>1</sup> Calciumcarbonat (CAS: 471-34-1) ist von der REACH-Registrierung freigestellt, die Substanz erfüllt die in Annex V, Paragraph 7 aufgeführten Bedingungen bezüglich (i) natürliche Herkunft und (ii) nicht chemisch modifiziert.

**Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.**

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

Keine

## **ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

#### **Allgemeine Anmerkungen**

Es gibt keine verzögerten Auswirkungen. Wenden Sie sich bei voller Aussetzung, mit Ausnahme von kleineren Fällen, an einen Arzt.

#### **Nach Einatmen:**

Bringen Sie den Patienten aus dem kontaminierten Bereich an die frische Luft. Falls Symptome anhalten, rufen Sie einen Arzt.

#### **Nach Hautkontakt:**

Entfernen Sie die kontaminierte Kleidung. Waschen Sie mit reichlich Wasser ab. Holen Sie medizinischen Rat ein, falls Symptome auftreten.

#### **Nach Augenkontakt:**

Spülen Sie mit viel Wasser aus, auch unter den Augenlidern. Falls Augenreizung anhält, konsultieren Sie einen Spezialisten.

#### **Nach Verschlucken:**

Geben Sie unverzüglich große Mengen Wasser zu trinken. Falls Symptome anhalten, rufen Sie einen Arzt.

#### **Selbstschutz des Ersthelfers:**

Keine spezifischen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

### **4.2 Die wichtigsten Symptome und Wirkungen, sowohl akute als auch verzögerte**

Keine spezifischen Symptome oder Wirkungen sind gemeldet worden

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlungen**

Kein Bedarf für eine sofortige medizinische Unterstützung; folgen Sie den Ratschlägen in Abschnitt 4.1

## **ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1 Löschmedien:**

#### **Geeignete Löschmedien:**

Das Produkt selbst brennt nicht. Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen gegen Brandgefahr erforderlich.

#### **Ungeeignete Löschmedien:**

Keine

### **5.2 Besondere von der Substanz ausgehende Gefahren:**

Stickgase/ Kohlendioxiddämpfe/ -gase bei Temperaturen > 600 °C.

### **5.3 Hinweis für Feuerwehrleute:**

Keine spezifischen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.**

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

## **ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallplan**

#### **6.1.1. Für den Fall dass kein Notfall vorliegt**

Gebrauch von persönlicher Schutzausrüstung:

Atmungsschutz: Bei Staub Staubmaske Typ FFP1, FFP2 oder FFP3 (Europäische Norm 143)

Vermeiden Sie Staubbildung. Atmen Sie keinen Staub ein. (Siehe Abschnitt 8)

#### **6.1.2. Für Notfall-Einsätze**

Gebrauch von persönlicher Schutzausrüstung:

Atmungsschutz: Bei Staub Staubmaske Typ FFP1, FFP2 oder FFP3 (Europäische Norm 143)

Vermeiden Sie Staubbildung. Atmen Sie keinen Staub ein. (Siehe Abschnitt 8)

### **6.2 Umweltschutz:**

Es sind keine spezifischen Umweltmaßnahmen erforderlich.

### **6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Entsorgung:**

- Sammeln und entsorgen Sie Müll, ohne Staub zu erzeugen.

- Verschüttete Mengen sind mit Sand, Sägemehl oder anderen absorbierenden Materialien einzudämmen und aufzusaugen

- In korrekt gekennzeichneten Behältern zu verwahren.

- Behälter verschlossen halten.

- Das zurückgewonnene Material wie im Abschnitt "Entsorgungshinweise" beschrieben bearbeiten.

- Spülen Sie mit reichlich Wasser.

- Von Säuren fernhalten

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Für weitere Informationen zur Kontrolle der Exposition, zum Personenschutz und für Hinweise zur Entsorgung, verweisen wir Sie auf die Abschnitte 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen für sicheren Umgang**

#### **Schutzmaßnahmen:**

Atmen Sie keinen Staub ein.

Vermeiden Sie Staubbildung.

Vermeiden Sie Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung.

Nur in gut gelüfteten Bereichen benutzen.

Von nicht kompatiblen Produkten fernhalten.

#### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Essen, trinken und rauchen Sie nicht in Arbeitsbereichen

Waschen Sie sich nach Gebrauch die Hände

Entfernen Sie kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung, bevor Sie Essbereiche betreten.

### **7.2 Bedingungen für sichere Lagerung, einschließlich Inkompatibilitäten**

Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

- An einem trockenen Ort verwahren.
- In abgedeckten Lagertanks verwahren.
- Behälter verschlossen halten.

**7.3 Spezifische Endbenutzung(en):**

Kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten, wenn Sie Fragen zu bestimmten Verwendungszwecken haben.

**ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**
**8.1 Kontrollparameter:**
**8.1.1 Bestandteile mit zu überwachenden berufsbedingten bzw. biologischen berufsbedingten Expositionsgrenzwerten: Keine**
**8.1.1.1 Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz:**
Luftgrenzwerte:

Respektierung der nationalen reglementarischen Bestimmungen für Grenzwerte berufsbedingter Exposition von Staub (inhalierbar und lungengängig). Schauen Sie bitte in Anlage 1 dieses Sicherheitsdatenblatts für die entsprechenden nationalen Expositionsgrenzwerte nach.

Biologische Grenzwerte:

Keine

**8.1.2 Empfohlene Überwachungsverfahren:**

Keine

**8.1.3 Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte für Luftbestandteile:**

Nicht zutreffend

**8.1.4 DNEL/DMEL und PNEC-Werte:**
DNELs:

	<b>Arbeiter</b>			
<b>Expositionsweg</b>	<b>Akute lokale Auswirkung</b>	<b>Akute systemische Auswirkungen</b>	<b>Chronische lokale Auswirkungen</b>	<b>Chronische systemische Auswirkungen</b>
<b>Oral</b>	Nicht erforderlich			
<b>Inhalation</b>	Keine bekannte Gefahr	Keine bekannte Gefahr	Keine bekannte Gefahr	10 mg / m <sup>3</sup>
<b>Dermal</b>	Keine bekannte Gefahr			

	<b>Verbraucher</b>			
<b>Expositionsweg</b>	<b>Akute lokale Auswirkung</b>	<b>Akute systemische Auswirkungen</b>	<b>Chronische lokale Auswirkungen</b>	<b>Chronische systemische</b>

Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

				Auswirkungen
<b>Oral</b>	Keine bekannte Gefahr			
<b>Inhalation</b>	Keine bekannte Gefahr	Keine bekannte Gefahr	1,06 mg / m <sup>3</sup>	10 mg / m <sup>3</sup>
<b>Dermal</b>	Keine bekannte Gefahr			

**PNECs:**

Umweltschutzziel	PNEC	Bemerkungen
<b>Süßwasser</b>	Keine bekannte Gefahr	Nicht akut giftig für Fische, wirbellose Tiere, Algen und Mikroorganismen bei den in den Studien getesteten Konzentrationen. Akute Toxizität für Fische, wirbellose Tiere, Algen und Mikroorganismen ist höher als die höchste getestete Konzentration und überschreitet deswegen die höchste Löslichkeit von Calciumcarbonat in Wasser.
<b>Süßwasser-Sedimente</b>	Keine bekannte Gefahr	Calciumcarbonat, Calcium und Carbonat-Ionen sind in der Umwelt allgegenwärtig und befinden sich natürlicherweise im Boden, Wasser und im Sediment. Sedimente enthalten natürlicherweise eine hohe Konzentration an Calcium und Carbonat aufgrund der physikalischen und/oder chemischen Verwitterung des kalziumreichen Gesteins, die in der Umgebung stattfindet. Calcium wird durch Arten assimiliert, die in dem Sediment angesiedelt sind und ist erforderlich für ein gutes chemisches Gleichgewicht in Böden, Wasser und Sedimenten. Das Carbonat wird Teil des Kohlenstoffkreislaufs und wird dann durch die Biosphäre recycelt. Aufgrund des natürlichen Vorkommens von Calciumcarbonat in der Umwelt wird davon ausgegangen, dass Calciumcarbonat für Sedimentorganismen nicht giftig ist.
<b>Meerwasser</b>	Keine bekannte Gefahr	Calciumcarbonat weist bei den in den Studien von Süßwasserarten getesteten Konzentrationen keine akute Toxizität für Fische, wirbellose Tiere, Algen und Mikroorganismen auf. Unter Verwendung eines Extrapolationsansatzes ist die Konzentration von Calciumcarbonat, die eine akute Toxizität für Fische, Wirbellose, Algen und Marine-Mikroorganismen verursachen kann, höher als die maximal getestete Konzentration und überschreitet daher die maximale Löslichkeit von Calciumcarbonat in Wasser. Aus diesem Grund hat Calciumcarbonat keine Kurzzeittoxizität für Wasserlebewesen und zeigt keine akute Toxizität für Fische, wirbellose Tiere, Algen und Mikroorganismen, wegen seiner begrenzten Wasserlöslichkeit.
<b>Marine-Sedimente</b>	Keine bekannte Gefahr	Calciumcarbonat und Calcium- und Carbonat-Ionen sind allgegenwärtig in der Umgebung und werden natürlicherweise im Boden, im Wasser und im Sediment



Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

		gefunden. Sedimente enthalten von Natur aus eine hohe Kalzium- und Karbonat-Konzentration aufgrund von physischen und / oder chemischen Veränderungen in calciumhaltigem Gestein, dass sich in der Umgebung befindet. Kalzium wird durch Tierarten in den Sedimenten aufgenommen und ist für die Aufrechterhaltung eines guten chemischen Gleichgewichtes in Boden, Wasser und Sedimenten notwendig. Das Karbonat wird Bestandteil des Kohlenstoffkreislaufes bilden, und wird dann in der gesamten Biosphäre wiederverwendet. Wegen des natürlichen Vorkommens von Calciumcarbonat in der Umgebung ist Calciumcarbonat für die lebenden Organismen im Sediment also nicht toxisch.
<b>Nahrungskette (Bioakkumulation)</b>	Keine bekannte Gefahr	In der Umgebung wird das Calciumcarbonat aufgrund von allgemein vorhandenen Calcium- und Karbonat-Ionen in der natürlichen Umgebung dissoziiert. Das Kalzium wird durch die im Wasser, im Boden und im Sediment vorhandenen Lebewesen absorbiert und ist notwendig, um das richtige chemische Gleichgewicht in der Umwelt zu erhalten, das Karbonat formt Bestandteil des Kohlenstoffkreislaufes. Daher ist Eine Bioakkumulation nicht zu erwarten.
<b>Mikroorganismen bei der Abwasseraufbereitung</b>	100 mg/l	NOEC ; AF=10
<b>Boden (landwirtschaftlicher)</b>	Keine bekannte Gefahr	Nicht akut giftig für Regenwürmer, Pflanzen (Soja, Tomaten und Hafer) und Boden-Mikroorganismen bei den in den Studien getesteten Konzentrationen. Akute Toxizität für Regenwürmer, Pflanzen, Algen und Boden-Mikroorganismen ist höher als die höchste getestete Konzentration und überschreitet deswegen die höchste Löslichkeit von Calciumcarbonat in Wasser.
<b>Luftweg</b>	Keine bekannte Gefahr	

## 8.2 Expositionskontrollen

### 8.2.1 Geeignete technische Kontrolleinrichtungen:

Vermindert Entwicklung von Schwebeteilchen. Verwenden Sie Prozesskammern, lokale Absaugentlüftung oder sonstige technischen Kontrollen, um Luftlevels unter den angegebenen Expositionsbeschränkungen zu halten. Falls der Betrieb durch den Verwender Staub, Rauch oder Dunst verursacht, verwenden Sie Entlüftungen, um Exposition von Schwebeteilchenpartikel unter den Expositionsbeschränkungen zu halten. Wenden sie organisatorische Maßnahmen an, z.B. durch Isolierung des Personals von staubigen Bereichen. Entfernen und waschen Sie verschmutzte Kleidung.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen wie persönliche Schutzausrüstung:

#### 8.2.2.1 Augen-/ Gesichtsschutz

Eine chemikalienbeständige Schutzbrille muss getragen werden.

#### 8.2.2.2 Haut- und Handschutz

Tragen Sie zum Schutz der Hände Schutzhandschuhe (PVC, Neopren, Naturkautschuk)

Zum Schutz der Haut ist ein Schutzanzug vorgesehen



**Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.**

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

#### 8.2.2.3 Atemschutz

Es wird eine lokale Belüftung empfohlen, um Werte unter den etablierten Grenzwerten zu halten. Bei längerer Exposition von Staubkonzentrationen in Suspension wird ein geeigneter Partikelfilter in Form einer Staubmaske des Typen FFP1, FFP2 oder FFP3 (Europäische Norm 143) entsprechend der Anforderungen der nationalen Gesetzgebung empfohlen.

#### 8.2.2.4 Thermische Risiken

Die Substanz stellt kein thermisches Risiko dar, eine besondere Vorsichtsmaßnahme ist daher nicht notwendig.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Spülwasser unter Beachtung von örtlichen und nationalen Vorschriften entsorgen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Informationen zu grundlegenden materiellen und chemischen Eigenschaften:

#### Aussehen

**Physikalischer Zustand:** Stoff, Pulver

**Farbe:** weiß

**Geruch:** Geruchlos

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

	Wert	Methode	Anmerkung
<b>pH (20 °C):</b>	9 +/- 0.5	Calciumcarbonat in Suspension bei 10 % in Wasser	-
<b>Schmelzpunkt/-bereich (°C):</b>	Zersetzung bei Temperaturen über 450 °C ohne Schmelzen	Handbuchdaten	-
<b>Siedepunkt/-bereich (°C):</b>	Nicht zutreffend ausgehend vom Schmelzpunkt	-	-
<b>Flammpunkt (°C):</b>	Nicht zutreffend für anorganische Substanzen, mit einem Schmelzpunkt von über 450 °C	-	-
<b>Verdampfgeschwindigkeit:</b>	Nicht zutreffend für Feststoffe, mit einem Schmelzpunkt von über 450 °C	-	-
<b>Entflammbarkeit (Selbstentzündungstemperatur):</b>	Nicht entflammbar	Methode N.1 <sup>2</sup> (Entflammbarkeit)  Methode N.4 <sup>3</sup> (Selbstentflammbarkeit)	-

<sup>2</sup> Methode N.1 der Organisation der Vereinten Nationen, Empfehlungen bezüglich des Transports von Gefahrgut, Handbuch Prüfungen und Kriterien, vierte Ausgabe, aktualisiert: 2003.

**Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.**

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

<b>Obere/ untere Grenzwerte für Entflammbarkeit oder Explosionen:</b>	Nicht explosiv (frei von jeglichen chemischen Strukturen mit explosiven Eigenschaften)		
<b>Dampfdruck (Pa):</b>	Nicht zutreffend ausgehend vom Schmelzpunkt von über 450°C	-	-
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht zutreffend	-	-
<b>Relative Dichte:</b>	2,7-2,95 g/cm <sup>3</sup> bei 20°C	Handbuchdaten	-
<b>Wasserlöslichkeit (20°C in g/L):</b>	0,0166 g/L bei 20,0 °C.	OECD 105	-
<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Log Po/w):</b>	Nicht zutreffend für anorganische Substanzen	-	-
<b>Viskosität (cps):</b>	Nicht zutreffend für Festkörper	-	-
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht entflammbar	Methode N.4 <sup>4</sup>	-
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht zutreffend	-	-
<b>Viskosität (cps):</b>	Nicht zutreffend für Festkörper	-	-
<b>Explosionsfähigkeit:</b>	Keine Explosionsfähigkeit von der Struktur prognostiziert	-	Prognose
<b>Oxidationseigenschaften:</b>	Keine Oxidationseigenschaften von der Struktur prognostiziert	-	Prognose

## 9.2 Sonstige Informationen:

Keine

## ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität:

Stabil bei empfohlenen Lagerbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Kontakt mit Säuren oder starke Erhitzung setzt, manchmal heftig, Kohlendioxid frei.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Kontakt mit Säuren setzt, manchmal heftig, Kohlendioxid frei.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Produziert Kohlendioxid bei starker Erhitzung oder im Kontakt mit Säuren.

### 10.5 Inkompatible Materialien:

Säuren

### 10.6 Gefährliche Abbauprodukte:

Reaktion im Kontakt mit Säuren zur Bildung von Kohlendioxid, das in geschlossenen Bereichen den Sauerstoff in der Luft verdrängt.

<sup>3</sup> Methode N.1 der Organisation der Vereinten Nationen, Empfehlungen bezüglich des Transports von Gefahrgut, Handbuch Prüfungen und Kriterien, vierte Ausgabe, aktualisiert: 2003.

<sup>4</sup> Methode N.1 der Organisation der Vereinten Nationen, Empfehlungen bezüglich des Transports von Gefahrgut, Handbuch Prüfungen und Kriterien, vierte Ausgabe, aktualisiert: 2003.

Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

## ABSCHNITT 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### 11.1 Informationen zu toxikologischen Auswirkungen

Relevante Gefahrenklasse	Wirkungsdosis	Gattung	Methode	Anmerkung
<b>Toxizitätseigenschaften</b>	<b>Wirkungsabschätzung</b>			
Akute Toxizität	Calciumcarbonat weist keine akute Toxizität auf			
Oral	LD50 >2000 mg/kg des Körpergewichts	Ratte	OECD 420	-
Dermal	LD50 >2000 mg/kg des Körpergewichts	Ratte	OECD 402	-
Inhalativ	LC50 (4h) >3 mg/L Luft	Ratte	OECD 403	-
	Nach den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt			
Hautkorrosion/Reizung	Keine Irritation	Hase	OECD 404	Nicht reizend
	Nach den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt			
Schwere Augenschäden / Augenreizung	Keine Irritation	Hase	OECD 405	Nicht reizend
	Nach den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt			
Atem- oder Hautsensibilisierung	Nicht zutreffend	Maus	OECD 429	Kein Haut-Sensibilisator
	Nach den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt			
Keimzellen-Mutagenität	Nicht zutreffend	<i>In vitro</i> Tests	OECD 471 OECD 476 OECD 473	Nicht mutagen
	Nach den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt			
Karzinogenizität	Es ist kein Karzinogenizitäts-Risiko vorhersehbar	Langzeitstudie an Menschen	-	Keine Anzeichen von Karzinogenizität
	Nach den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt			
Reproduktionstoxizität	Es wurde kein Anzeichen auf Toxizität bei der Reproduktion beobachtet	Ratte	OECD 422	-
	Nach den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt			
STOT einmalige Exposition	Keine spezielle Organtoxizität bei akuten Tests beobachtet	-	-	-
	Nach den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt			
<b>STOT wiederholte Exposition</b>	Keine Organtoxizität beobachtet bei Toxizitätstests mit wiederholter Verabreichung			
Oral	NOAEL : 1000 mg/kg des Körpergewichts/Tag	Ratte	OECD 422	-
Inhalation	NOAEC : 0,212 mg/L	Ratte	OECD 413	-
Dermal	Dermale Toxizität wird nicht als relevant eingestuft. Obwohl Hautkontakt bei der Herstellung und Verwendung von Calciumcarbonat möglich sind, wird davon ausgegangen, dass Einatmung der primäre Expositionsweg. Kalziumkarbonat ist eine feste mineralische Substanz und basiert auf seinen physikochemischen ionischen Eigenschaften, die Ergebnisse der akuten Toxizitätsstudien bei oraler und dermalen Einnahme sowie der Studie von oraler Toxizität bei wiederholter Verabreichung über 28 Tage wird das Calciumcarbonat nicht in Verdacht auf toxische Wirkungen durch wiederholte Haut-Exposition gebracht. Aufgrund der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien für Toxizität bei längerer Exposition durch orale Einnahme, dermal Einnahme oder durch Inhalation nicht erfüllt.			
Aspirationsgefahr	Keine Aspirationsgefahr vorgesehen			

**Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.**

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

## ABSCHNITT 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

### 12.1 Toxizität:

Aquatische Toxizität	Wirkungsdosis	Expositionszeit	Gattung	Methode	Bewertung	Anmerkung
Akute Fischtoxizität	CL <sub>50</sub> > 100 % v/v gesättigte Lösung des Testmaterials	96 Stunden	<i>Onco-rhynchus mykiss</i>	OECD 203	Überschreitet höchste Löslichkeit der Substanz	Grenzwertest
Akute Daphnientoxizität	CL <sub>50</sub> > 100 % v/v gesättigte Lösung des Testmaterials	48 Stunden	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	Überschreitet höchste Löslichkeit der Substanz	Grenzwertest
Akute Algentoxizität	CE <sub>50</sub> /CE <sub>20</sub> / CE <sub>10</sub> ou NOEC > 14 mg/L	72 Stunden	<i>Desmo-desmus subspicatus</i>	OECD 201	Überschreitet höchste Löslichkeit der Substanz	Grenzwertest
Toxizität für STP-Mikro-organismen	CE <sub>50</sub> >1.000 mg/L NOEC 1.000 mg/L	3 Stunden	Belebtschlamm	OECD 209	Nicht toxisch	-
Chronische Toxizität für Wasserorganismen	Nicht zutreffend					
Akute Toxizität für im Boden lebende Makro-organismen (Regenwürmer)	CL <sub>50</sub> >1000 mg/kg trockener Boden NOEC 1000 mg/kg trockener Boden	14 d	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	Nicht akut toxisch	Grenzwertest
Akute Toxizität für im Boden lebende Makro-organismen	CL <sub>50</sub> >1000 mg/kg trockener Boden NOEC 1000 mg/kg trockener Boden	28 d		OECD 216	Nicht akut toxisch	Grenzwertest
Toxizität für Landpflanzen	CE <sub>50</sub> >1000 mg/kg trockener Boden NOEC 1000 mg/kg trockener Boden	21 d	<i>Glycine max</i> (Sojabohne) <i>Lycopersicon esculentum</i> (Tomate) <i>Avena sativa</i> (Hafer)	OECD 208	Nicht akut toxisch	Ergebnisse auf Grundlage von Wachstumsstadium und Wachstum
Allgemeine Effekte	Keine spezifischen negativen Effekte bekannt					

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Abiotischer Abbau:**

Die Substanz ist anorganisch und deshalb nicht abiotisch abbaubar.

**Biodegradation:**

Die Substanz ist anorganisch und deshalb nicht biologisch abbaubar.

**Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.**

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation wird nicht erwartet.

### 12.4 Mobilität im Boden

Nicht zutreffend

### 12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB Beurteilungen:

Diese Substanz entspricht nicht den Kriterien für die Einstufung als PBT oder vPvB.

### 12.6 Sonstige negativen Auswirkungen:

Entsprechend der Kriterien des europäischen Systems zur Einstufung und Kennzeichnung muss die Substanz nicht als umweltgefährdend eingestuft werden.

## ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Abfallbehandlungsmethoden:

#### Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen entsprechend EWC:

Abfallschlüssel sollen vom Verbraucher ausgehend von der Verwendung, für die die Substanz benutzt wird, ausgestellt werden.

- Der Müll muss entsprechend den lokalen und nationalen Vorschriften behandelt werden.
- Der Müll kann, soweit dies den lokalen Vorschriften entspricht, auf Deponien gelagert werden.
- Abfallentsorgung entsprechend den europäischen Richtlinien.

#### Verpackungsverwertung:

- Leere Container.
- Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.
- Die leeren und sauberen Container werden entsprechend den Vorschriften wiederverwendet.

## ABSCHNITT 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Die Substanz ist im Sinne der Transportvorschriften nicht als gefährlich eingestuft und es gibt keine Einschränkungen bezüglich des Land-, Wasser- oder Lufttransportes. Staubbildung vermeiden.

### 14.1 UN-Nummer

Nicht zutreffend

### 14.2 Name der Expedition der Vereinten Nationen

Nicht zutreffend

### 14.3 Transportgefahrenklasse

ADR:	Nicht klassifiziert
IMDG:	Nicht klassifiziert
ICAO/IATA:	Nicht klassifiziert
RID:	Nicht klassifiziert

**Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.**

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

## 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend

## 14.5 Gefahr für die Umwelt

Nicht zutreffend

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Benutzer

Staubentwicklung während des Transports durch die Verwendung von dichten Behältern für Pulver und abgedeckte Loren vermeiden.

## 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und dem IBC-Codes

Nicht zutreffend

**ABSCHNITT 15. RECHTLICHE INFORMATIONEN**
**15.1 Verordnungen / gesetzliche Bestimmungen für Sicherheit, Gesundheit und Umwelt, die spezifisch für die Substanz sind**
**Kennzeichnung (Vorschrift (EC) Nr. 1272/2008 und Richtlinie 67/548/EEC):**

Die Substanz wird nicht entsprechend der EU-Gesetzgebung gekennzeichnet.

**Bestandsverzeichnisinformationen:**

Toxic Substance Control Act list (TSCA)	Entsprechend Verzeichnis.
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Entsprechend Verzeichnis.
Canadian Domestic Substances List (DSL)	Entsprechend Verzeichnis.
Korea Existing Chemicals Inv. (KECI) (KECI (KR))	Entsprechend Verzeichnis.
EU-Liste der vorhandenen chemischen Substanzen (EINECS)	Entsprechend Verzeichnis.
Japan (ENCS) List (ENCS (JP))	Entsprechend Verzeichnis.
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	Entsprechend Verzeichnis.
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Entsprechend Verzeichnis.
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)	Entsprechend Verzeichnis.

**Nationale Gesetzgebung – Deutschland:**

Deutsche Lagerklasse: 13 – Nicht brennbare Feststoffe  
Gefährdungsklasse für Müll: Nicht wassergefährdend

**Sonstige Vorschriften:**
**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.**

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

Calciumcarbonat (natürlich) ist von der REACH-Registrierung freigestellt und deswegen wurde keine formelle Stoffsicherheitsbeurteilung für die Substanz durch den Lieferanten durchgeführt. Calciumcarbonat (gefällt) wird indes als dieselbe Substanz wie Calciumcarbonat (natürlich) angesehen und Calciumcarbonat (gefällt) wurde registriert. Daten von den Registrierungsunterlagen finden Sie auf der ECHA-Website ([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)).

## ABSCHNITT 16. SONSTIGE INFORMATIONEN

### 16.1 Hinweis über Veränderungen:

Aktualisierung der Produktliste

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

AF =	Assessment factor = Extrapolationsfaktor
BCF =	Bioconcentration factor = Biokonzentrationsfaktor
DMEL =	Derived maximum effect level = abgeleitetes maximales Effekt-Niveau
DNEL =	Derived no effect level = abgeleitetes Null-Effekt-Niveau
EC50 =	Median effect concentration = Mittlere Effekt-Konzentration
LC50 =	Median lethal concentration = Mittlere letale Konzentration
LD50 =	Medial lethal dose = Mittlere letale Dosis
NOAEL =	No observed adverse effect level = Kein beobachtetes Niveau mit schädlicher Wirkung
NOEC =	No observed effect concentration = Konzentration ohne beobachtete schädliche Effekte
NOEL =	No observed effect level = Höchstes Niveau ohne beobachteten Effekt
OEL =	Operator exposure level = Anwenderexposition
PBT	Persistent bioaccumulative toxic = Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
PEC =	Predicted effect level = Prognostiziertes Effektniveau
PNEC =	Predicted no effect level = Prognostiziertes Niveau ohne Effekt
SDS =	Safety data sheet = Sicherheitsdatenblatt
STOT =	Specific target organ toxicity = Spezifische Zielorgan-Toxizität
STP =	Sewage treatment plant = Klärwerk
vPvB	Very persistent very bioaccumulative = sehr persistent sehr bioakkumulierbar

### 16.3 Schlüsselliteraturreferenzen und Datenquellen

Die in diesem Dokument beschriebenen Daten stammen aus Laboruntersuchungen und öffentlich verfügbaren Informationen. Schauen Sie bitte für weiterführende Informationen und vollständige Literaturhinweise im REACH-Dossier nach.

### 16.4 Relevante R- und H-Sätze (Nummer und Volltext)

Nicht zutreffend

### 16.5 Schulungsempfehlung:

Nicht zutreffend



**Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.**

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

---

## **16.6 Weitere Auskünfte:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde entsprechend der Vorschrift (EC) 453/2010 erstellt.

Die in diesem Sicherheitsblatt übermittelten Informationen entsprechen nach bestem Wissen und Gewissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die übermittelten Informationen sind nur als Richtlinie für die sichere Verwendung, Nutzung, Verarbeitung, Lagerung, Entsorgung, Veröffentlichung und den sicheren Transport gedacht und sind nicht als Garantie oder Qualitätsbestimmung zu betrachten. Die Informationen beziehen sich nur auf das spezifisch beschriebene Material und sind nicht gültig in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder Verfahren, wenn nicht anders im Text vermerkt ist.

Handelsname: MIKHART, AH MIKHART, ALICAC, ALICAM, ALICA Y, CALGAR, CRISCAL, CALIAGRI, CALVEAU, GRAP, PK, PROPHARM, ADDIFIL, ADDICAL, DECAL, FILLER, BLANC MONTPINS, BLANC PYRENEES, BLANC PONT DU GARD, BLANC CRISTAL, BLANC CRISTAL ROULE, BLANC NEIGE ROULE, BLEU PYRENEES, ROSE DE BRIGNOLES, ROUGE GRIOTTE, BROCATEL, TRACE LINE, YCAL.

Version : 16.0 / DE

Datum der Abänderung: 29/08/2018

**ANLAGE 1**

<b>Expositionsgrenzwerte in mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden TWA-Staub</b>		
<b>Mitgliedsstaat</b>	<b>Nicht spezifizierter (Inert)-Staub Einatembar</b>	<b>Nicht spezifizierter (Inert)-Staub Lungengängig</b>
<b>Österreich</b>	15	6
<b>Belgien</b>	10	3
<b>Bulgarien</b>		4
<b>Dänemark</b>	10	5
<b>Finnland</b>	10	/
<b>Frankreich</b>	10	5
<b>Deutschland</b>	10	3
<b>Griechenland</b>	10	5
<b>Irland</b>	10	4
<b>Italien</b>	10	3
<b>Litauen</b>		10
<b>Luxemburg</b>	10	6
<b>Niederlande</b>	10	5
<b>Norwegen</b>	10	5
<b>Portugal/</b>	10	5
<b>Rumänien</b>		10
<b>Slowakei</b>	10	
<b>Spanien</b>	10	3
<b>Schweden</b>		5
<b>Schweiz</b>		6
<b>GB</b>	10	4