Mikolit® 300M

Sicherheitsdatenblatt (gemäß EU-Verordnung Art. 31 Paragraf 6 1907/2006 und 453/2010) sowie VERORDNUNG (EG) Nr.1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

Datum der letzten Änderung: 30. März 2020 Ausstellungsdatum: 30 April 2020

1. Produkt/Unternehmensdaten

Produktname	Mikolit 300M
Art des Stoffes	Oliv grün, grobkörnige Tonmischung. Besteht aus aktivierter Soda, Calcium-Montmorillonit-Ton, in staubarmer Zusammensetzung
Anwendung	Abdichtung von Grundwasser, Straßen- und Wasserbauwerke und in der Bohrindustrie
Hersteller	Terratech BV, Engelenkampstraat 71 6130 AB Sittard, Niederlande
E-Mail der für das SDB verantwortlichen Person	info@terratech.nl
Kontaktperson	Hr. J. Kollee
Kontakt	✆ +31 46 452 6662

2. Bezeichnung der Gefahren

Gemäß EU-Verordnung EU 1272/2008
Die einzelnen Komponenten, aus denen das Produkt hergestellt wird, sind in ihrer verarbeiteten Form nicht gefährlich. Auch der Staub, der während der Be- oder Verarbeitung freigegeben werden kann, ist unschädlich, wenn die Staubkonzentration unter einen bestimmten Grenzwert bleibt. Bei normalem Gebrauch wird dieser Grenzwert nicht überschritten.

Normaler Gebrauch bedeutet, dass das Produkt an der Luft verarbeitet wird.

Einatmen, den Grenzwert überschreitenen, Konzentrationen von **lungengängigem** Quarzstaub kann zu Lungenfibrose führen.
Der lungengängige Anteil des in diesem Produkt enthaltenen Quarzes ist gleich Null (0,94 % der Gesamtmenge von Quarz in Mikolit 300M ist lungengängig, damit ist dies ein zu vernachlässigender Faktor). Siehe § 3 für Grenzwerte.

Nasser Ton auf dem Boden oder Untergrund kann zu Ausrutschen oder Stürzen führen. Achten Sie daher auf eine ordnungsgemäße Haushaltsführung. Verschüttetes regelmäßig (täglich) beseitigen, vorzugsweise durch Staubsaugen.

3. Zusammensetzung

Entspricht RFA / DIN 51001			
	Fraktion	***Grenzwert#***	***CAS-Nr.***
SiO_2(Quarz)* (Wert in B)	54 %	3 mg / m^3 (TGG lungengängig).	61790-53-2
Al_2O_3	16 %	15,3 mg / m^3	1344-28-1
Fe_2O_3	17 %	Kein Grenzwert	1345-25-1
Andere Inhaltsstoffe	13 %	Noch nicht definiert	-
H-Sätze	-		
P-Sätze	P260 Staub nicht einatmen		
Die Überschreitung des Grenzwerts wird normalerweise bei normalem Gebrauch / Verarbeitung nicht erwartet (siehe § 2). Versuche haben ergeben, dass während der Verarbeitung kein Staub freigesetzt wird. Der Messwert bleibt deutlich unter den Grenzwerten.. Nach der Verarbeitung des Produktes wird es keine Belastung durch Staub geben.			

Alle aufgeführten Substanzen sind im Verbundprodukt gebunden. Der lungengängige Anteil des Verbundprodukts ist vernachlässigbar.

* = Wert, der in Belgien als Folge des Fehlens von Grenzwerten in der niederländischen und europäischen Gesetzgebung angewendet wird.

3A. Zusammensetzung und Grenzwerte (Gb-Vorschriften)

Entspricht RFA / DIN 51001			
	Fraktion	***WEL***	***CAS-Nr.***
SiO_2 (Quarz)*	54 %	Amorph: 6 mg / m^3 (Einatmen, Langzeit Exp.-Grenzw.) 2,4 mg / m^3 (Lungengängig Langzeit Exp.-Grenzw.	61790-53-2
Al_2O_3	16 %	15,3 mg / m^3	1344-28-1
Fe_2O_3	17 %	Kein Grenzwert	1345-25-1
Andere Inhaltsstoffe	13 %	Noch nicht definiert	-
H-Sätze	-		
P-Sätze	P260 Staub nicht einatmen		

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augen	Mit sauberem Wasser spülen
Haut	Staubrückstand mit Wasser und Seife abwaschen, Die Haut mit einer Pflegecreme (feuchtigkeitsspendend) schmieren.
Verschlucken	Das Produkt ist ungiftig, , Die Haut mit einer Pflegecreme (feuchtigkeitsspendend) schmieren.
Einatmen	Das Produkt ist nicht toxisch. Langzeitwirkungen können jedoch nicht ausgeschlossen werden, wenn die Exposition verlängert und wiederholt ist (gilt für alle Formen von Staub). Daher sollte das Einatmen von freigesetzten Staubpartikeln vermieden werden.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Produkt ist nicht brennbar, Feuerlöscher verwenden, die Umweltanforderungen erfüllen.

6. Maßnahmen im Fall der unbeabsichtigten Freisetzung

Es gibt keine bekannten Risiken, wenn das Produkt mit Wasser in Berührung kommt. Das Produkt reagiert nicht mit Wasser und setzt keine giftigen Stoffe in Wasser, Gasen oder anderen Flüssigkeiten frei.
Die Freisetzung des Produkts verursacht keine Umweltrisiken.

Beim Entfernen des Produkts kann eine Ansammlung von Staub gebildet werden.
Wenn es mit Wasser vermischt ist, kann das Produkt rutschig sein, was zu berücksichtigen ist (Arbeitsbereich sauber halten, Rückstände schnell beseitigen).

7. Handhabung und Lagerung

Im normalen Gebrauch ist das Produkt, wie bereits beschrieben, unbedenklich. Das Abtragen oder Schleifen des Produktes kann zur Staubbildung führen. (Eine solche Verwendung oder Verarbeitung wird ausdrücklich nicht durch eine Standardverwendung abgedeckt, eine Verwendung als solche kann jedoch nicht ausgeschlossen werden) Eine solche Situation ist in der Regel nicht zu erwarten, kann aber nicht ausgeschlossen werden. Wie bei allen Staub erzeugenden Produkten und Verfahren ist es empfehlenswert, dass die Bildung von Staub so weit wie möglich verhindert wird.

Auswirkungen auf die Gesundheit (Lunge) kann bei längerer und wiederholter Exposition durch den Stoff nicht ausgeschlossen werden.

Lagerung an einem trockenen und vor Sonneneinstrahlung geschützten Ort.

8. Überwachung der Exposition/Benutzung von PSA

Das Produkt ist nicht gefährlich. Wenn eine Situation (langfristige), wie in § 7 (Staub) beschrieben eintritt, kann es bei regelmäßiger Anwendung zu negativen Auswirkungen auf die Gesundheit kommen. Im Falle, dass Staub sichtbar ist oder ein deutlicher Fehler des Produkts erkennbar ist (z. B. Pulverisieren), muss eine Atem-PSA getragen werden.

Grenzwert: Es gibt keinen gesetzlichen Grenzwert für das Produkt und keine Grenzwerte für die einzelnen Komponenten, aus denen sich das Produkt, wie unter Punkt 2 beschrieben, zusammensetzt.
Eine Staubanalyse im Jahr 2011 hat einen Grenzwert von 8 mg / m^3 ergeben.

Immer: Das Produkt ist leicht alkalisch und kann die Haut nach längerer und regelmäßiger Exposition austrocknen. Daher wird die Verwendung von Handschuhen und anderer geeigneter Kleidung empfohlen	
Selten: Wenn während der Verarbeitung des Produktes Staub sichtbar ist, sollte eine Atemschutzmaske der Klasse P2 oder P3 getragen werden.	

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	Freies Granulat von 2 - 12 mm Größe, je nach Luftfeuchtigkeit, pastöse Eigenschaften
Löslichkeit in Wasser	Das Produkt ist nicht in Wasser löslich
pH-Wert	10,5
Geruch	Keiner
Farbe	Grau
Dichte (gepresst)	2.600 kg / m^3
Schüttdichte	1.100 kg / m^3
Flammpunkt	Nicht brennbar
Explosionsgrenzen	Nicht brennbar
Dampfdruck	Keine Angabe

10. Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist chemisch stabil und inert. Das Produkt kann in Kontakt mit anderen Materialien und Produkten kommen.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Risiken	Keine
Chronische Risiken	Lungenbeschwerden Hautreizung (Austrocknung)

12. Ökologische Information

Mikolit 300M ist ein Produkt aus einem natürlich vorkommenden Stoff (Tonprodukt). Der Stoff verursacht keine nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt. Nachteilige Auswirkungen auf die Umwelt werden aufgrund der Art und Herkunft des Stoffes nicht erwartet.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produktreste können als ein harmloser fester Stoff in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Wenn Staub beim Entfernen gebildet wird, empfiehlt es sich, diesen mit einem Staubsauger zu entfernen. Eine Freisetzung von Staub ist nicht in zu erwarten. Jedes Produkt, das für einen langen Zeitraum Sonnenlicht ausgesetzt wurde, kann in Kombination mit einer mechanischen Handlung einen Teil des Produktes zu Staub reduzieren.

Verpackung:
Verpackungen aus den eigenen Abfallprozessen, z. B. die für das Recycling von Kunststoff angeboten werden, können verwendet werden.

14. Transporthinweise

Die Exposition gegenüber Sonnenlicht und Regen müssen vermieden werden. Daher muss die Ladung abgedeckt werden.

15. Vorschriften

Nach den EU-Vorschriften wird das Produkt nicht als gefährlich eingestuft.
Auf der Grundlage dieser Daten wurde vom Hersteller keine weitere Analyse der chemischen Sicherheit des Produkts durchgeführt.

Dem Anwender wird empfohlen die Landesvorschriften zu überprüfen, da sie sich von EU-Recht in diesem Bereich unterscheiden können.

16. Sonstige Angaben

Der Anwender ist für die Überprüfung der Vollständigkeit dieser Informationen und der Landesgesetzgebung verantwortlich. Die Gesetzgebung des Landes kann strenger sein.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen ist basiert auf niederländischen Gesetzen und Vorschriften. Niederländische Gesetze und Vorschriften leiten sich aus europäischen Gesetzen und Vorschriften ab.

Wenn Mikolit 300M gebrochen wird, besteht eine geringe Möglichkeit, dass gefährliche Mengen von Staub freigesetzt werden. Das Schleifen von Mikolit 300M wird nicht als beabsichtigte Verwendung des Produktes angesehen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für (potenzielle) Gesundheitsschäden durch den Kontakt mit dem Produkt als Ergebnis von Schleifarbeiten oder nach dem Schleifen.