

Vermiculite

VEILIGHEIDSGEGEVENS

(voldoet aan REACH-reglementering (EC) nr. 1907/2006
Titel IV / Bijlage II en ISO 11014-indeling)

Versie: 03

Revisie datum: 15/03/2019

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET PREPARAAT EN HET BEDRIJF

1.1. Identificatie van de stof of het preparaat

Naam : natuurlijk voorkomende vermiculite
REACH-registratienummer: vrijgesteld volgens artikel 2 § (7)
Handelsnamen : Vermiculite
Chemische naam : vermiculite
Synoniem : jefferisiet of vaaliet

1.2. Gebruik van de stof of het preparaat

Ruw vermiculite wordt doorgaans vóór gebruik verhit, zodat het uitzet.

- 1.2.1. Vermiculite wordt gebruikt als functioneel vulmiddel in brandbestendige gipsplaten.
- 1.2.2. Vermiculite wordt voornamelijk gebruikt in bouw - en vuurbestendige materialen als isolatiemateriaal en lichtgewicht aggregaat.
- 1.2.3. Vermiculiet wordt ook gebruikt in isolatie - en brandbestendige platen en panelen, maar ook tegen hoge temperaturen bestendige vormen.
- 1.2.4. Vermiculiet wordt ook gebruikt als vulmiddel in frictiemateriaal voor auto's.
- 1.2.5. Vermiculiet wordt ook veel gebruikt als toevoeging in groeimiddelen voor planten en kunstmest.
- 1.2.6. Vermiculite kan gebruikt worden als toevoegingsmiddel in de diervoederindustrie mits het bedrijf hiervoor gecertificeerd is.

1.3. Identificatie bedrijf/onderneming

Naam : Isoleermaterialenindustrie Pull BV (h.o.n. Pull Rhenen)
Adres : Utrechtsestraatweg 222
Telefoon : 0318-471001
Fax : 0318-472088
Mail : info@pullrhenen.nl

1.4. Telefoon voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: 0318-471001

Beschikbaar na kantooruren?

Yes No

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of mengsel.

Vermiculite voldoet niet aan de criteria voor gevaarlijke stoffen zoals gedefinieerd in Richtlijn 67/548 EEG.

2.2. Etiketteringselement.

Niet van toepassing volgens Richtlijn (EC) 12/72/2008.

2.3. Andere gevaren.

Dit product is anorganisch en bevat geen PBT of zPzB bestanden.

3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN

Vermiculite is de mineralogische naam voor gehydrateerd laminair magnesium-aluminium-ijzer silicaat, dat op mica lijkt. Wanneer ruwe vermiculite wordt verhit, heeft het de ongebruikelijke eigenschap te exfoliëren of uit te zetten in wormachtige deeltjes (de naam vermiculite is afgeleid van het Latijnse woord 'vermiculare', wat 'wormen kweken' betekent.)

Chemische klasse: FYLLOSILICAAT

Componenten

Naam	Chemische formule	Gehalte	CAS-nr.	EINECS-nr.
Vermiculite	$(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Al})_3 (\text{Al}, \text{Si})\text{O}_{10} (\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	85 -95%	1318-00-09	310-127-6
Mica flogopiet	$\text{K}_2(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_6 (\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{20} (\text{OH}, \text{F})_4$	<5%	12001-26-2	310-127-6
Alfa-kwarts	SiO_2	0.01 - 0.05%	14808-60-7	238-878-4

4. EERSTE HULP BIJ ONGELUKKEN

- Ingeademd : persoon die inhaleert laten hoesten en naar frisse lucht brengen.
- Contact met huid : geen speciale maatregelen. Was met zeep en voldoende water.
Bezoek een arts indien symptomen aanhouden.
- Contact met ogen : geen speciale maatregelen. Als stof in ogen komt 10 minuten spoelen met veel stromend water.
Raadpleeg een arts als er nog steeds deeltjes in het oog zitten.
- Inslikken : spoel de mond met water en veel water drinken.

4.1. Belangrijkste symptomen en effecten, acuut en vertraagd.

Een acute symptoom kan pijn in de ogen zijn, door het binnen dringen van stof.
Geen vertraagde effecten verwacht indien de eerste hulp maatregelen worden toegepast.

4.3. Indicatie van onmiddellijke medische hulp en speciale behandelmethoden.

Geen noodzaak voor onmiddellijke medische aandacht.

5. BRANDPREVENTIE

5.1. Blusmiddelen.

Geen beperkingen in gebruik van blusmiddelen in geval van brand of in de nabijheid ervan.
Gebruik brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

5.2. Bijzondere risico's die voortvloeien uit materiaal.

Het materiaal is niet brandbaar en biedt geen ondersteuning voor brand. Geen gevaarlijke thermische afbraakproducten.

5.3. Advies voor brandweerlieden.

Brandweerlieden moeten voorzien zijn van de persoonlijke beschermingsmiddelen aangewezen voor het gebied.

6. MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJKOMEN.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures.

Vermijd stofvorming. In het geval van blootstelling hoog stof niveau van de stof in de lucht, Draag persoonlijke beschermende uitrusting (minimaal vereist): gebruik oogbescherming om te voorkomen dat deeltjes in het oog terecht komen. Bij veel stof moet u een stofmasker (FFP2) dragen.

6.2. Voorzorgsmaatregelen voor het milieu.

Geen bijzondere eis. Afvalstoffen die ontstaan tijdens het aanbrengen en morsen worden niet als gevaarlijk beschouwd; afvoeren volgens de plaatselijke wetgeving.

6.3. Methoden en materiaal voor insluiting en opruimen.

Vermijd droog vegen en gebruik een stofzuigsysteem om stofdeeltjes in de lucht te voorkomen. Draag adembescherming masker en een veiligheidsbril tijdens het opruimen in overeenstemming met de nationale wetgeving.

7. VERWERKING EN OPSLAG

7.1. Advies voor veilige verwerking

Ventilatie- en engineeringcontroles: houd stofniveau onder TLV.
Bescherming van luchtwegen (type): draag stofmaskers (FFP2).

Oogbescherming (type): draag een veiligheidsbril of iets dergelijks.

7.2. Opslag

Houd de ruimte goed schoon om overmatige stofvorming tegen te gaan.

8. CONTROLE OP BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Limietwaarden voor blootstelling

Houd de voorgeschreven voorzorgsmaatregelen voor stof (totaal en inhaleerbaar) in acht.

ACGIH TLV voor vermiculite (TD): 10 mg/m³ - (RD): 3 mg/m³, overige - 30 mppcf.

8.2. Controle op blootstelling

Zorg voor voldoende ventilatie, engineeringcontrole en filters op plekken waar stof kan ontstaan.

Bescherming van de luchtwegen: indien er sprake is van langdurige blootstelling aan stof, moet u bescherming voor de luchtwegen dragen die voldoet aan nationale wettelijke voorschriften, zoals een respirator of masker dat voldoet aan EN149FFP2S

Oogbescherming (type): draag een veiligheidsbril of iets dergelijks.

Was uw handen voordat u pauze neemt en aan het einde van de werkdag. Verwijder en was vervuilde kleding.

8.3. Voorzorgsmaatregelen voor het milieu.

Geen speciale vereisten.

9. FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Goudbruine vlokken – pH 8,5 tot 9,5.

Onoplosbaar in water.

Licht schurend, niet-irriterend, reflecterend en rot niet.

Smeltpunt: 1350°C (de afzonderlijke vlokken beginnen op deze temperatuur ineen te vallen en samen te smelten).

Specifieke zwaartekracht: 0,06-0,15 g/cm³ (water = 1).

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiel.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Acute effecten

Inademing: geen acuut toxisch effect.

Inname: geen schadelijk effect.

Huidirritatie: irriteert de huid niet.

Oogirritatie: licht irriterend voor ogen door stofdeeltjes.

11.2. Chronische effecten

Niet mutagenisch, niet carcinogisch, niet toxisch voor het voortplantingssysteem.

- Salmonella typhimurium mutageniciteit: niet mutagenisch in concentraten onder 2 000 g/l.
- Klauwkikker (Xenopus laevis) embryo teratogeniciteit: Niet teratogisch in concentraten onder 1.000 g/l.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Geëvalueerd op 50 g/l extract:

- Daphnia pulex letaliteit: 48 h LC0 > 50 mg/l, 48 h LC50 > 50 mg/l.
- Algenachtige (selenastrum capricornutum) groeibeperking: 72 h EC0 > 50 mg/l, EC50 > 50 mg/l.
- Bacteriële (selenastrum capricornutum) groeibeperking: 6 h EC0 > 50 mg/l, EC50 > 50 mg/l.
- Klauwkikker (Xenopus laevis) groeibeperking: 48 h EC0 > 50 mg/l, EC50 > 50 mg/l.

Niet blijvend, niet bio accumulatief.

13. OVERWEGINGEN VOOR AFVALVERWIJDERING

Verwijder het materiaal in bulk of in containers volgens de plaatselijke voorschriften voor afvalverwijdering. Geen speciale behandeling vereist.
Verwijder afval volgens de nationale en plaatselijke voorschriften.

14. TRANSPORTINFORMATIE

Niet gereguleerd.
Gevaarsymbolen: niet vereist.

15. REGLEMENTAIRE INFORMATIE

Nationale wetgeving: niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens CHIP-voorschriften.

Materiaal geclassificeerd als niet-gevaarlijk.

16. OVERIGE INFORMATIE

- 1) Samenstelling volgens de CHIP-voorschriften van 1994. (Richtlijn 91/155/EEC)
- 2) N.v.t. = niet van toepassing < = kleiner of minder dan
CAS = Chemical Abstract Services
- 3) Er is meer gezondheids- en veiligheidsinformatie beschikbaar.

Aansprakelijkheid

Dergelijke informatie is de beste van Isoleermaterialenindustrie Pull B.V.'s kennis en wordt beschouwd als accuraat en betrouwbaar vanaf de aangegeven datum. Geen enkele uitspraak of garantie is gegeven over de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker de geschiktheid en volledigheid van dergelijke informatie te bepalen voor eigen gebruik.