PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Varenr.
70-150 og 70-151

Betegnelse: Naturligt fremkommende vermiculit

Handelsnavn: Agra-vermiculite – Vermiculite / Jefferisite / Vaalite

Produktkode(r): --

Produktgruppe: Mineralsk fyldstof (vermiculit)

UFI – kode: --

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Produktbrug:

- Rå vermiculit udvides normalt ved varmebehandling før anvendelse.
- I rå tilstand anvendes vermiculit som funktionelt filter i brandhæmmende gipspladeformuleringer.
- Det anvendes i vid udstrækning i bygge- og ildfaste industrier som isoleringsmateriale og som letvægtsaggregat.
- Vermiculit indgår desuden i fabriksfremstillede isolerings- og brandhæmmende plader, paneler samt ildfaste formdele og støbninger til høje temperaturer.
- Vermiculit anvendes også i friktionsbelægninger til køretøjer som funktionelt additiv.
- Agra-vermiculit anvendes bredt som tilsætningsstof i vækstmedier og som jordforbedringsmiddel.
- Anvendes som frødække eller som sådmedie.
- Bindemiddel eller antiklumpningsmiddel samt tilsætningsstof til foder.
- Vermiculit anvendes som emballagemateriale til farligt gods, men anbefales ikke til regelmæssig kontakt med stærke syrer eller baser.

Frarådede anvendelser:

Ingen kendte

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent:

Isoleermaterialenindustrie Pull B.V.

Utrechtsestraatweg 222,

3911 TX Rhenen,

The Netherlands

Tel: +31 318 471001

Fax: +31 318 472088

Email: info@pullrhenen.nl

Distributør:

BB teknik og miljø ApS

Grønnegyden 122

5270 Odense N

Tlf. 6618 2484

1.4 Nødtelefon

Læge eller skadestue - medbring etiket eller dette sikkerhedsdatablad.

Giftlinjen, telefon 82 12 12 12 (døgnbemandet)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Stoffet er ikke klassificeret som farligt iht. gældende EU-direktiver (se afsnit 16).

De vigtigste fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Ingen kendte, såfremt generelle hygiejneforanstaltninger og arbejdsmiljøforanstaltninger følges.

2.2 Mærkningselementer

Jævnfør Forordning (EF) nr. 1272/2008

Faresymbol:	Ingen relevante
Signalord:	Ingen relevante
Faresætninger:	Ingen relevante
Sikkerhedssætninger:	Ingen relevante
Supplerende mærkningselementer:	Ingen relevante
EU's detergentforordning:	Ingen relevante

2.3 Andre farer

Undgå dannelse af støv.

Indeholder indeholder under 0,1% kvarts (total) og under 0,0001% støvformigt kvarts.

Produktet indeholder ikke noget vPvB-stof (vPvB = meget persistent, meget bioakkumulerende) eller er ikke omfattet af XIII i forordning (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).
Produktet ndeholder ingen PBT-stoffer (PBT = persistent, bioakkumulerende, giftig) eller er ikke omfattet af XIII i forordning (EF) 1907/2006 (< 0,1 %)

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Vermiculit er den mineralogiske betegnelse for hydratiserede, lagdelte magnesium-aluminium-jern-silikater, som i udseende minder om glimmer.
Når rå vermiculit opvarmes, har den den særlige egenskab, at den eksfolierer eller udvider sig til ormelignende partikler (navnet vermiculit stammer fra det latinske "vermiculare", som betyder at frembringe orme).

Kemisk klasse: Fyllosilikater

3.2 Blandinger

Ingen relevante

Stof	Formel	Mængde	CAS No	EINECS No	Klassifikation
Vermiculite	$(Mg,Fe^{2+}, Al)_3$ $(Al,Si))O_{10}$ $(OH)_2$ $4H_2O$	85 -95%	1318-00-09	310-127-6	--
Mica phlogopite	$K_2(Mg,Fe^{2+})_6$ $(Si_6Al_2)O_{20}$ $(OH, F)_4$	<5%	12001-26-2	310-127-6	--
Diopside	$Ca(Mg, Fe^{2}+)Si_2O_6$	<5%	14483-19-3	--	--
Apatite	$Ca_3(Mg, Fe^{2})Si_2O_6$	<5%	64476-38-6	--	--
Alpha Quartz	SiO_2	0.01–0.05%	14808-60-7	238-878-4	--

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information:

Førstehjælpere bør altid sikre egenbeskyttelse.

Giv aldrig noget i munden til en bevidstløs person!

Kontakt nødtelefon (afsnit 1.4), såfremt der opstår ubehag.

Indånding:

Sørg for frisk luft til den tilskadekomne, og let dennes vejtrækning.

Hudkontakt:

Ikke relevant

Øjenkontakt:

Fjern kontaktlinser, såfremt det nemt kan gøres.

Skyl med rigeligt vand, og søg læge, såfremt der opstår ubehag.

Indtagelse:

Skyl munden grundigt med vand. Drik rigeligt med vand. Fremkald IKKE opkastning og søg læge, hvis der opstår ubehag.

Egenbeskyttelse af førstehjælper:

Ingen relevante

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelt:

Der ventes ingen symptomer eller virkninger under normal brug.

Indånding:

Høje støvniveauer kan fremkalde hoste og alvorlige åndedrætsproblemer.

Hudkontakt:

Langvarig kontakt kan udtørre huden.

Øjenkontakt:

Høje støvniveauer kan fremkalde alvorlig øjenirritation.

Indtagelse:

Meget usandsynlig.

Langvarige effekter:

Ikke relevant

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Produktet bedømmes ikke til at være farligt, såfremt generelle hygiejne- og arbejdsmiljømæssige regler overholdes.

Symptomatisk behandling, se 4.1

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Produktet er ikke brandbart. Slukning skal tilregnes omgivelserne.

Anvend ikke:

Ikke relevant

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare:	Ikke brandbart
Eksplosionsfare:	Ikke eksplosivt
Reaktivitet ifm brand:	Ikke reaktivt
Farlige henfaldsprodukter ifm brand:	Ikke relevant

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Udvis altid nødvendig forsigtighed ved brande.

Værneforanstaltninger skal tilregnes omgivelserne, da produktet ikke er brandbart.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1 For ikke-indsatspersonel

Nødprocedure: Undgå dannelse og/eller indånding af støv. Støvmasker af FFP2 egner sig til produktet.

6.1.2 For indsatspersonel

Beskyttelsespåklædning: Foretag ingen handlinger, uden at bære passende beskyttelsespåklædning.
Der henvises også til afsnit 8

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ikke relevant

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fast spild:

Undgå at støv og partikler hvirvles op under opsamling, f.eks. i forbindelse med opfejning, spuling og støvsugning.

Flydende spild:

Ikke relevant.

6.4. Henvisning til andre punkter

Vedrørende personlige værnemidler se afsnit 8 og vedrørende bortskaffelsesinstruktioner se afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Ud over oplysningerne i dette afsnit kan relevante oplysninger også findes i afsnit 8 og 6.1.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilation.

Udgå dannelse af støv.

Brug personlige værnemidler under håndtering, såfremt det er nødvendigt.

Undgå at indpakningen går i stykker og produktet spildes (støvdannelse).

Overhold anvisningerne på etiketten og brugsanvisningen.

Foranstaltninger til at undgå brand og eksplosioner:

Ikke relevant

Nødvendige foranstaltninger for at beskytte miljøet:

Ikke relevant

Råd om generel hygiejne:

Generelle hygiejneforanstaltninger for håndtering er gældende.

Spis, ryg eller drik ikke, under arbejdet.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Holdes væk fra mad, drikke og dyrefoder.

Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i områder, hvor fødevarer indtages

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt.

Opbevar produktet lukket og kun i original emballage, for at undgå støvdannelse.

Undgå støvdannelse ved håndtering (f.eks. omhældning eller ved transport).

Produktet er kemisk stabilt.

7.3. Særlige anvendelser

Kontakt leverandøren ved spørgsmål om særlige anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

I EU er der en bindende grænseværdi for respirabelt krystallinsk silica på **0,1 mg/m³ (8-timers vægtet gennemsnit)**. I Danmark er denne grænseværdi implementeret i den nationale grænseværdibekendtgørelse og gælder for respirabelt krystallinsk silica i luft.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Egnede foranstaltninger

Generelle arbejdsmiljømæssige regler gør sig gældende, f.eks. mht øjenskyllere og brusere.
Sørg for god ventilation. Dette kan opnås ved lokal udsugning eller generel luftudsugning.
Brug adskillelse imellem arbejdsområder, hvor støv kan opstå, og rene områder.

8.2.2 Personlige værnemidler, foranstaltninger:

Generelle hygiejneforanstaltninger for håndtering af kemikalier er gældende.
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.
Holdes væk fra mad, drikke og dyrefoder.
Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i områder, hvor fødevarer indtages.

Øjen-/ansigtsbeskyttelse:

Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse, hvor der er risko for øjenskade (projektiler)

Hudbeskyttelse – Håndbeskyttelse:

Arbejdshandsker kan anvendes, hvor nødvendigt. Det anbefales at beskytte huden med fed håndcreme.

Ved langvarig kontakt:

Ikke relevant

Hudbeskyttelse - Andet:

Ikke relevant

Åndedrætsværn:

Anvendes om nødvendigt (FFP2), hvor grænseværdierne overskrides.

8.2.3 Egnede miljøforanstaltninger

Undgå spredning med vind (støvdannelse)

Udseende: Gylden brune flager uden lugt.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	Flager, fast stof
Farve:	Gyldenbrun
Lugt:	Luftfri
PH-værdi:	8 – 9 (40 g/(l vand ved 20°C)
Smeltepunkt:	Over 1330 °C
Relativ densitet (S.G)	2.5 (vand = 1)
Opløselighed:	Uopløseligt i vand
	Uopløseligt i organiske opløsningsmidler
	Opløseligt i stærke mineral syrer
Smeltepunkt:	1570 °C
Sintering:	1600 °C
Dekompositionstemperatur:	Ikke kendt
Partikel / nano-form:	Ikke naturligt forekommende

9.2. Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke relevant

10.4. Forhold, der skal undgås

Ikke relevant

10.5. Materialer, der skal undgås

Ikke relevant

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ikke relevant

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksicitet/effekt	**Noter**
Akut toksicitet	Ikke påvist
Hud ætsninger /irritation	Ikke påvist
Alvorlig øjenskade/irritation	Ikke påvist
Respiratorisk eller hud overfølsomhed	Ikke påvist
Stamcelle mutagenicitet	Ikke påvist
Kræftfremkaldende	Ikke påvist
Reproduktions toksicitet	Ikke påvist
Specifik mål-organ toksicitet – enkelt udsættelse (STOT-SE)	Ikke påvist
Specifik mål-organ toksicitet – gentagen udsættelse (STOT-RE)	Ikke påvist
Aspirationsfare	Ikke påvist

Eksponeringsvej

Via luftvejene, i form af støv. Anvend passende maske (FFP2)

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte

11.2.2. Andre oplysninger

Ingen relevante

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Ikke kendt

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke kendt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ikke kendt

12.4. Mobilitet i jord

Minimal

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke klassifikations kriteriet for PBT- og vPvB-vurderingen.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke kendt

12.7. Andre negative virkninger

Ikke kendt

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Affaldskoderne er anbefalinger baseret på den planlagte brug af dette produkt.
Da brugerens specifikke anvendelse og bortskaffelse ikke er kendt kan andre affaldskoder tildeles efter behov.
Vær opmærksom på lokale og nationale officielle forskrifter.
Spild skal til hver en tid minimeres.
Produktet kan i høj grad genbruges.

Restaffald/restprodukter:	Bortskaffes efter lokale krav til bortskaffelse
Det Europæiske Affaldskatalog:	07 06 99 affald, der ikke er specificeret på anden måde
Tom emballage anbefaling:	Vær opmærksom på lokale og nationale krav. Henstilling: Tøm beholderen helt. Ikke forurenet emballage kan genbruges.
Egnede rengøringsmidler:	Ikke specificeret

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke relevant. Produktet er ikke underlagt reglerne omkring transport af farligt gods.

14.1 UN-nummer (ADR / IMDG / IATA / ADN / RID)

Ikke relevant

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (ADR / IMDG / IATA / ADN / RID)

Ikke relevant

14.3 Transportfareklasser (ADR / IMDG / IATA / ADN / RID)

Ikke relevant

14.4 Emballagegruppe (ADR / IMDG / IATA / ADN / RID)

Ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Ikke relevant

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

Anden relevant information:

Holdes adskilt fra fødevarer.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1: EU regulativer

European Regulation (EC) No 1272/2008 CLP Forordningen.:

Ikke klassificeret i henhold til (EC) No. 1272/2008

Overhold begrænsninger:

Generelle hygiejneforanstaltninger for håndtering af kemikalier er gældende.

EU's detergentforordning (Forordning om vaske- og rengøringsmiddel):

Ikke relevant

15.1.2: Nationale regulativer

Tyske og engelske særregulativer udeladt i oversættelsen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Indholdet og formatet af dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878.
Denne danske version er baseret på den engelske original og er fagligt vurderet og tilpasset danske lovkrav og praksis.

Referencer:

*Det Europæiske Kemikalieagentur ECHA

*Oplysninger fra leverandøren

*ESIS (European chemical Substances Information System)

*International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

*AT-vejledning ”Stoffer og materialer” C.0.1

*Arbejdstilsynet – Grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser)

(https://at.dk/nyheder/2023/03/graensevaerdier-for-stoffer-og-materialer-kemiske-agenser-i-arbejdsmiljoeet/)

*Dansk Kemidatabase – Fokus på respirabelt α-kvartsstøv
https://dansk-kemidatabase.dk/et-fokus-paa-%CE%B1-kvarts-stoev/

*Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Miljøstyrelsen (http://www.mst.dk)

* KOMMISSIONENS DIREKTIV 2000/39/EF om etablering af en liste over vejledende grænseværdier

*Rådets direktiv (EC) No 1907/2006 Annex XVII registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

Forkortelser:

ADN	Konvention om international transport af farligt gods via søvej
ADR	Konvention om international transport af farligt gods via vej
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering (CLP)
IATA	Konvention om international transport af gods via luft
IMDG	Konvention om forsendelse af farlig gods via søvej.
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation No 1907/2006
RID	Konvention om international transport af farligt gods via jernbane
SDS	Safety Data Sheet (Sikkerhedsdatablad)
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad/datablad er hentet fra kilder, som vi mener er pålidelige. Oplysningerne gives dog uden nogen form for garanti, udtrykkelig eller underforstået, med hensyn til deres rigtighed. Betingelserne eller metoderne til håndtering, opbevaring, brug eller bortskaffelse af produktet er uden for vores kontrol og kan være uden for vores viden. Af denne og andre grunde påtager vi os ikke ansvar og fraskriver os udtrykkeligt ansvar for tab, skader eller udgifter, der opstår som følge af eller på nogen måde forbundet med håndtering, opbevaring, brug eller bortskaffelse af komponent i et andet produkt, hvor denne SDS-information muligvis ikke kan være gældende.

Revisionshistorik:

Version 1.0: Første dokument. Oversættelse fra engelsk original, jævnfør KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

Udarbejdet af:
C. Iversen Konsult
Sejrsvej 76, Rinkenæs
6300 Gråsten
www.civersen.dk
civ@civersen.dk
tlf: 21 25 74 25
CVR: DK28010206