

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## AVD (Aqueous Vermiculite Dispersion)

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	11.09.2017
Tarkistuspäivä	04.02.2022

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	AVD (Aqueous Vermiculite Dispersion)
Synonyymit	Vermikuliitin vesidispersio käsisammuttimeen
Tuotekoodi	608010, 600217-60, 600121, 600122, 600228-60, 600232-60, 600233-60, 600235-60, 600234-60

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tuoteryhmä	Sammutusaineet
Aineen/seoksen käyttö	Palon sammutukseen

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Jakelija

Yrityksen nimi	GPBM Nordic Oy
Postiosoite	Teknobulevardi 3 – 5
Postinumero	01530
Paikkakunta	Vantaa
Maa	Suomi
Puhelin	(0)2-478 1000
Faksi	(0)2-478 1010
Sähköposti	<a href="mailto:info@gpbmnordic.se">info@gpbmnordic.se</a>
Verkkosivu	<a href="http://www.gpbatteries.no">www.gpbatteries.no</a>
Yhteyshenkilön nimi	Frank Ottesen

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) Kuvaus: Myrkytystietokeskus
------------	--

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, kommentteja	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti: Ei luokiteltu.
---------------------------	--

### 2.2. Merkinnät

Täydentävät tiedot	EUH 210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu.
Muut vaarat	Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattiaita ja pintoja. Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormoni-toimintaa häiritseviä aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Vermikuliitti	CAS-numero: 1318-00-9 EY-numero: 310-127-6		5 - 45 %	
Vesi	CAS-numero: 7732-18-5 EY-numero: 231-791-2		55 - 95 %	
Huomautuksia aineosista	Edellä mainitut aineet ovat vapautettu REACH rekisteröintivelvoitteesta.			

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Epävarmoissa tapauksissa on otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomuuden yhteydessä tai muussa vakavassa tilanteessa soita 112.
Hengitystiet	Raitis ilma. Otettava yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.
Ihokosketus	Pese iho saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahd. piilolinssit. Silmäluomet pidetään auki. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu perusteellisesti. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ei odoteta merkittäviä oireita. Silmäkosketus voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.
----------------------------------	--

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Oireiden mukainen hoito. Erityisiä tietoja valmistajalta ei ole saatavilla.
-------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Ei relevantti. Tämä tuote on palon sammutusaine.
---------------------------	--

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuotetta ei ole luokiteltu tulenaraksi.
Vaaralliset palamistuotteet	Voivat sisältää, mutta eivät rajoitu näihin: Metallioksideja. Piidioksidia.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Palomiesten, jotka voi altistua palokaasuille/hajoamistuotteille, on käytettävä hyväksyttyä suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.
Muut tiedot	Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdesta. Vältä höyryjen ja aerosolien hengittämistä. Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8. Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja.
-----------------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäristöön.
---------------------	--

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkain tai turpeeseen ja laita säiliöön. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.
----------------------	--

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso myös kohdat 8 ja 13.
---------------	----------------------------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat suikhesumun muodostumista. Käytä henkilökohtaisia suojaimia.
-----------	--

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet työvuoron päätyttyä ja ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntejä. Pese saastuneet vaatteet.
--------------------------------	--

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoidaan suojattuna lämmöltä ja suoralta auringon valolta. Suojeltava jäätymiseltä.
-------------	---

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila	Arvo: 5 - 25 °C
----------------------	-----------------

### 7.3 Eriytynyt loppukäyttö

Eriyiset käyttötavat	Katso kohta 1.2.
----------------------	------------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Piidioksidi, kiteinen, alveolijae		HTP-arvo (8 h) : 0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Muut tiedot raja-arvoista	Viitteet (lait/määräykset): HTP-arvot 2020. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. Edellä mainittu kvartsin raja-arvo koskee hengitettävää kvartsiä.		

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Henkilönsuojaimien tulee olla CE-merkittyjä ja ne on valittava valmistajan avustuksella. Suositellut suojaimet ja annetut standardit ovat suuntaa antavia. Standardien viimeistä versiota on käytettävä. Kulloiseenkin työpaikkaan tai -tehtävään liittyvä riskienarviointi saattaa johtaa muihin suojelutoimenpiteisiin. Suojainten soveltuvuus ja kestävyys riippuu tuotteen käytöstä.
--	---

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
Silmien lisäsuojaus	Työpaikalla on oltava silmäsuihku. Joko kiinteä, juomavesiverkkoon liitetty silmäsuihkuyksikkö (mieluiten lämmitetyllä vedellä), tai siirrettävä, kertakäyttöinen yksikkö (silmahuuhtelupullo).
Viittaus standardiin	SFS-EN 166 (Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset).

#### Käsien suojaus

Käsien suojaus	Jos on ihokosketuksen vaara, käytä sopivia suojakäsineitä.
----------------	--

Soveltuvat materiaalit	Esim. Butyylikumi. Nitriilikumi. Neopreeni. Luonnonkumi (lateksi). Polyvinyylidikloridi (PVC).
Läpituokeutusvaaka	Arvo: 480 t Huomautukset: Työpäivän oletusarvo.
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: $\geq 0,3$ mm Huomautukset: Viite: Käsineopas. Käsineiden paksuus on selvitettävä suojakäsineitoimittajalta.
Viittaus standardiin	SFS-EN 374 (Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet). SFS-EN 420 (Suojakäsineet. Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät).

## Ihonsuojaus

Ihonsuojaus, huomautuksia	Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.
---------------------------	---

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Ei yleensä edellytetä.
Suosittelavat hengityksen suojaimet	Viittaus standardiin: SFS-EN 143 (Hengityksensuojaimet - Hiukkassuodattimet - Vaatimukset, testaus, merkintä).

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäristöön.
----------------------------------	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste. / Dispersio.
Väri	Kullanvärinen. / Ruskea
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei relevantti.
pH	Arvo: $\sim 8-9$
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei relevantti.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Tietojen puute.
Syttyvyys	Ei relevantti.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyrynpaine	Huomautukset: Tietojen puute.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Tietojen puute.
Suhteellinen tiheys	Arvo: $\sim 1,1$
Vesiliukoisuus	Sekoittuu.

Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	Huomautukset: Ei koske seoksia.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Tuote ei ole itsesyttävä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähävyys	Ei ole räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Lisätietoja ei ole saatavilla.
--	--------------------------------

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Tietojen puute.
--------------	-----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Testituloksia ei ole käytettävissä.
---------------	-------------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.
--------------	--

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
---------------------------------------	-------------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tiedetä.
------------------------	-------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei erityisiä.
-------------------------	---------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa. Katso myös kohta 5.2.
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Altistumisen oireet

Jos nielty	Vahingossa nielaistujen määrien ei katsota voivan aiheuttaa haittavaikutuksia.
Jos ihokontakti	Ei tietoa saatavilla.
Jos tuotetta hengitetty	Ei tietoa saatavilla.
Jos roiskeita silmiin	Voi aiheuttaa tilapäistä silmänärsytystä.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
---	--

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	---

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Sisältää vain epäorgaanisen kemian. Biologisen hajoamisen määrittäminen eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
-------------------------------------	---

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei odoteta kertyvän biologisesti.
-------------------------	-----------------------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sekoitettavissa.
------------	------------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu.
----------------------------------	--

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
---	--

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei tunnettuja.
------------------------	----------------

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Ei saa tyhjentää viemäriin. Hävitetään tai poltetaan paikallisten sääntöjen mukaan.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Tyhjät ja puhdistetut pakkaukset toimitetaan kierrätettäviksi tai poltettaviksi.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

### 14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

### 14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Ei relevantti.
------------------------------------	----------------



## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei relevantti.
-----------------------------------	----------------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kemikaalia koskevat rajoitukset REACHin liitteen XVII mukaan	Ei ole.
Nanomateriaali	Ei
Viitteet (lait/määräykset)	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus numero 1272/2008 16.12.2008 annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, myöhempine muutoksineen. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012 jäteluetteloliitteineen. Vaarallisten aineiden kuljetuksesta (VAK) annetussa laissa (719/1994).

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote maahantuojalta/valmistajalta päivätty: 2015-09-18
Käytetyt lyhenteet	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EJL-koodi: Euroopan jäteluettelon mukainen koodi ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen). RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä).
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	5
Laatija	Kiwa Inspecta Technology AB v/ Milvi Rohtla