

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

HOFFMANN
MINERAL®

Painatuspäivämäärä 15.04.2024

Versionumero 6.00 (korvaa version 5.01)

Tarkistus: 16.02.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste Neuburgerin alueen piipitoine maa, kalsinoitu ja pintakäsittelty

Käyttöturvallisuustiedote

Vapaaehtoinen tuoteturvallisuustiedote:

Tuote ei ole vaarallinen aine. Tuoteturvallisuustiedotetta ei siten tarvita. Tarjoamme vapaaehtoisesti käyttöön asetuksen 1907/2006 REACH mukaisen tuoteturvallisuustiedotteen.

Kauppanimike: **AKTIFIT AM**

AKTIFIT MM /AL2

AKTIFIT PF 111

AKTIFIT PF 115

AKTIFIT PF 221

AKTIFIT Q

AKTIFIT VM

AKTIFIT VM /AL1

Rekisteröintinumero

Vapautettu rekisteröintivelvoitteesta pintakäsittelyaineena asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

nanomuoto

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaan tuotetta ei ole määritelty "nanomuoto".

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

Aineen / valmisteen käyttö

Tehostavana lisäaineena elastomeereissa, muoveissa, maaleissa ja lakoissa, liimoissa, elintarvikkeiden lisäaineissa, hitsauselektrodeissa, kiillotus- ja hoitoaineissa sekä rakennusalan- ja kemian teollisuudessa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75

D - 86633 Neuburg/Donau

Tel.: +49 (0) 8431 53-0

Fax: +49 (0) 8431 53-3 30

www.hoffmann-mineral.de

Maahantuoja: info@hoffmann-mineral.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

+49 (0) 8431 53-0

(vain työaikana)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

Lisätietoja:

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaista luokitusta ei vaadita, koska piilo(krypto-)kiteisen piihapon (Kryp.KS) A-pölypitoisuus on < 0,1 painoprosenttia (DIN EN 15051-3).

2.2 Merkinnät

Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton

Varoitusmerkit tarpeeton

Huomiosana tarpeeton

Vaaralausekkeet tarpeeton

Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:

Tuotteeseen sisältyvä piilo(krypto-)kiteinen piihappo saattaa muodostaa hienojakoista pölyä, mikä aiheuttaa hengitettynä keuhkoihin fibrogeenistä vaikutusta. Suurten (> 0,10 mg/m³) A-pölypitoisuuksien pitkäaikainen hengittäminen saattaa aiheuttaa silikoosin (kivipölykeuhkosairaus). Altistus piilo(krypto-)kiteisen piihapon A-pölylle tulisi mitata ja valvoa työpistekohtaisesti. Ks. lisäksi kohta 8.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote on luonnosta saatavaa epäorgaanista ainetta. Tuote ei täytä asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liitteen VIII mukaan PBT- eikä vPvB-aineiden kriteerejä.

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet****Kuvaus:**

AKTIFIT-tuotteet ovat kalsinoitua Neuburgerin alueen piipitoista maata eri sidosaineilla pintakäsiteltynä. Lämpökäsitelty ja kalsinoitu Neuburgerin alueen piipitoinen maa on luonnossa esiintyvää seosainetta, jossa on amorfista ja piilo(krypto-)kiteistä piihappoa sekä kerrostunutta kaoliinia. Ainutlaatuisena mineralogisena yksikkönä kalsinoidulle Neuburgerin piimaalle on nimikkeellä "Siliceous Earth, calcined" annettu seuraavat tunnusnumerot.

CAS-nro. nimike

1214268-39-9 Siliceous Earth, calcined

Tunnistusnumero(t) EINECS: 310-127-6**Lisätietoja:****(Mineraloginen rakenne)**

7631-86-9 piilo(krypto-)kiteisen piihapon (A-pölyosuus < 0,1 painoprosenttia)

7631-86-9 Amorfinen piihappo

92704-41-1 Kalsinoitu kaoliini

Sidosaine:

organofunktionaalisia silaaneja ja/tai parafiinit: Sidosaineen tarkka kemiallinen koostumus ja pitoisuus ovat valmistajan omaa tietotaitoa ja siten luottamuksellisia.

Nanomuoto REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaan tuotetta ei ole määritelty "nanomuoto".

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet: Jos olet epävarma tai jos oireita esiintyy, mene lääkäriin.

Hengitettynä: Huolehdi tavalla raiteita ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

Ihokosketuksessa: Pese kosketuksessa olleet ihon osat vedellä ja miedolla puhdistusaineella.

Aineen päästyä silmiin:

Mahdollisia vierasesinevaikutuksen aiheuttamia vaivoja.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

Nieltyä: Ei vaadi mitään erityistoimenpiteitä

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteeseen sisältyvä piilo(krypto-)kiteinen piihappo saattaa muodostaa hienojakoista pölyä, mikä aiheuttaa hengitettynä keuhkoihin fibrogeenistä vaikutusta. Suurten (> 0,10 mg/m³) A-pölypitoisuuksien pitkäaikainen hengittäminen saattaa aiheuttaa silikoosin (kivipölykeuhkosairaus).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Lääkärin hoito potilaan tilan arvioinnin mukaisesti. Oireen mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Tuote ei pala.**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityinen suojavarustus:**

On ryhdyttävä tavanomaisiin toimenpiteisiin palontorjunnassa.

Oleskelu vaara-alueella vain itsenäisen (kierrätysilmasta riippumattoman) hengityslaitteen kanssa.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdi tavalla riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä pölyn muodostumista.

Käytettävä hengityssuojainta, jos pölyäminen on runsasta.

Muu kuin pelastushenkilökunta Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pelastushenkilökunta Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

(jatkuu sivulla 2)

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Vältettävä kuivan tuotteen lakaisua. Käytettävä teollisuusimuria (vähintään pölyluokka M) tai kastettava ja kerättävä talteen.

Aine toimitettava hävitettäväksi suljetussa astiassa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä pölyämistä.

Pölyävissä tiloissa on oltava pölynimu.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Käsittele säkkejä ja suursäkkejä varoen repeämisen tai halkeamisen välttämiseksi.

Pöly, jota ei voida välttää, on puhdistettava säännöllisesti.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Siiloa täytettäessä on suojauduttava pölyltä.

Yhteisvarastointiohjeet:

Ei tarvita lisätoimenpiteitä.

Huomioitava paikalliset viranomais määräykset.

Lisätietoja varastointiehtoihin: Varastoitava kuivassa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Kun piilo(krypto-)kiteisen piihapon (A-pöly) pitoisuus pidetään $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ (aikapainotteinen keskiarvo), voi työntekijöiden silikooosiin sairastumisen sulkea pois varmalla todennäköisyydellä.

Pölyävissä paikoissa on valvottava: Pölynäytteen keräys standardin EN 481 ja normin TRGS 402 mukaisesti / piilokiteisen osan A-pölyn konsentraatio normin BIA 8522 (FTIR) mukaisesti

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Tämä voidaan saada aikaan paikallisen imurin tai yleisen ilmanpoiston avulla. Mikäli tämä ei riitä pitämään pitoisuutta työpaikan raja-arvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.

Vaihda likaantuneet vaatteet ja pese vaatteet, ennen kuin käytät niitä uudelleen.

Hengityksensuojaus

Jos piilo(krypto-)kiteisen piihapon A-pölyä syntyy enemmän kuin $0,10 \text{ mg/m}^3$ (A-pöly), käytä asianmukaista pölynsuojainta (FFP 2).

Käsien suojaus Ei tarpeellista normaalitapauksessa

Silmien tai kasvojen suojaus Suojalasit, silmien suojaus myös sivuilta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei erityisiä toimenpiteitä.

FI

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet
Olomuoto

Kiinteä

Väri:

Valkoinen

Haju:

Hajuton

Sulamis- ja jäätymispiste

> 1600 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei voida käyttää.

Syttyvyys

Aine ei ole syttyvä.

Alempi ja ylempi räjähdysraja
Alempi:

ei voida käyttää

Ylempi:

ei voida käyttää

Leimahduspiste:

Ei voida käyttää.

Itsesyttymislämpötila:

ei voida käyttää

Hajoamislämpötila:

Ei määritetty.

pH 20 °C (400 g/l) lämpötilassa

5 - 9

Viskositeetti:
Kinemaattinen viskositeetti

Ei voida käyttää.

Liukoisuus
veteen:

Erittäin pieni

DIN ISO 787 / 3

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Ei määritetty.

Höyrynpaine

Ei voida käyttää.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
Tiheys 20 °C lämpötilassa:
2,6 g/cm³ (DIN ISO 787 / 10)
Höyryntiheys:

Ei voida käyttää.

Hiukkasten ominaisuudet

D50 = 2µm / D97 = 10µm (ISO 13320)

Rakeen muoto: pyöreä / liuskainen

nanomuoto

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaan tuotetta ei ole määritetty "nanomuoto".

9.2 Muut tiedot
Olomuoto:
Muoto:

Jauhe

Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet
Syttymislämpötila:

ei voida käyttää

Räjähtävyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

Tilanmuutos
Haihtumisnopeus:

Ei voida käyttää.

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot
Räjähteet

tarpeeton

Syttyvät kaasut

tarpeeton

Aerosolit

tarpeeton

Hapettavat kaasut

tarpeeton

Paineen alaiset kaasut

tarpeeton

Syttyvät nesteet

tarpeeton

Syttyvät kiinteät aineet

tarpeeton

Itsereaktiiviset aineet ja seokset

tarpeeton

Pyroforiset nesteet

tarpeeton

Pyroforiset kiinteät aineet

tarpeeton

Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

tarpeeton

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa
kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä
kaasuja

tarpeeton

Hapettavat nesteet

tarpeeton

Hapettavat kiinteät aineet

tarpeeton

Orgaaniset peroksidit

tarpeeton

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset

tarpeeton

(jatkuu sivulla 4)

Flegmatoidut räjähteet

tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus** inertti, ei reaktiivinen**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Vakaa normaaleissa olosuhteissa.**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.**10.4 Vältettävät olosuhteet** Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Suurten (> 0,10 mg(m3) piilo(krypto-)kiteisen pihapon A-pölypitoisuuksien pitkäaikainen hengittäminen saattaa aiheuttaa silikoosin (kivipölykeuhkosairaus). Koska piilo(krypto-)kiteisen pihapon A-pölyn osuus (DIN EN 15051-3) < 0,1 painoprosenttia, direktiivin (EY) 1272/2008 mukaisesti luokittelua ei tarvita.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämänhetkisen tieteellisen tutkimustason huomioon ottaen tätä tuotetta koskevia tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä terveydelle vaikutuksellisista ominaisuuksista ei ole saatu.

Aine ei sisälly

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Neuburgerin piimaa kuuluu mineralogisesti silikaatteihin/oksideihin. Niitä esiintyy maankuoressa yleisesti.

Ympäristövaikutuksia ei tunneta eikä niitä ole odotettavissa.

Tälle tuotteelle ei ole ympäristömyrkyllisyystietoja.

Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.3 Biokertyvyys** Ei olennaisesti (On eliöitä, jotka keräävät pihappoa luustoa/tukielimiä varten.)**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämänhetkisen tieteellisen tutkimustason huomioon ottaen tätä tuotetta koskevia tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ympäristölle vaikutuksellisista ominaisuuksista ei ole saatu.

(jatkuu sivulla 6)

12.7 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määräysten 2008/98/EC ja 2000/532/EC mukaisesti tuotetta ei luokitella vaaralliseksi jätteeksi.

Suositus:

Varastoidaan paikallisen viranomaisen määräyksiä noudattaen. Aineen uudelleenkäyttö (kierrätys) on hävittämistä parempi vaihtoehto. Tuote olisi varastoitava suljetussa astiassa pölyn muodostumisen välttämiseksi.

Jätekoodinumero:

Tuotteelle ei voi antaa eurooppalaisen jätekoodiluettelon mukaista jätekoodinumeroa, sillä luokittelun määrittelee vasta käyttäjän tuotteelle osoittama käyttötarkoitus. Jätekoodinumero on sovittava paikallisen toimijan kanssa.

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus:

Tyhjät astiat olisi toimitettava paikallisesti uudelleen käytettäväksi, kierrätysmateriaaliksi tai kaatopaikalle.

Huomaa: Pölyäminen on mahdollista käsiteltäessä tyhjiä paperisäkkejä tai suursäkkejä. Noudata työturvallisuusmääräyksiä!

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
luokka tarpeeton

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton

14.5 Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei voida käyttää.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

UN "Model Regulation":

tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Eurooppalaiset määräykset:

Direktiivi 2010/75/EU (VOC) ei epäilty

Seveso-luokka (DIREKTIIVI 2012/18/EU) ei epäilty

ASETUS (EU) 2019/1148

Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

Aine ei sisälly

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET Aine ei sisälly

Kansalliset määräykset:

Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

(jatkuu sivulla 7)

(jatkuu sivulla 6)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Vapautettu rekisteröintivelvoitteesta pintakäsittelyaineena asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Edellisen version pvm: 01.06.2023

Edellisen version versionro: 5.01

Lyhenteet ja lyhytnimet:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

IOELV = indicative occupational exposure limit values

*** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI