

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****Käyttöturvallisuustiedote****Vapaaehtoinen tuoteturvallisuustiedote:**

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

1.1 Tuotetunniste Neuburgerin alueen piipitoinen maa, pintakäsittely

Kauppanimike: **AKTISIL AM, MAM, MAM-R, MM,**
PF 216, PF 777, Q, VE, VM 56, VM56/89

Rekisteröintinumero Liitteen V.7. ja artiklan 3, nro 5 (polymeerit) REACH-rekisteröintivelvollisuutta ei ole.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

Maahantuojat: info@hoffmann-mineral.com

1.4 Häät puhelinnumero:

+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 pihapon (Kryp.KS) A-pölypitoisuus on < 0,1 painoprosenttia (DIN EN 15051-B).

2.2 Merkinnät

Merkinnät 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 pihappo 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 pihapon 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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kuvaus:

AKTISIL-ryhmän tuotteet ovat Neuburgerin piimaahan perustuvia tuotteita, jotka on pintakäsittely eri sidosaineilla.

Neuburgerin piimaa on luonnossa esiintyvä seos, jossa on amorfista ja piilo(krypto-)kiteistä pihappoa sekä kerrostunutta kaoliinia.

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.12.2019

Versionumero 4.00

Tarkistus: 16.12.2019

(jatkuu sivulla 1)

Ainutlaatuisena mineralogisena yksikkönä Neuburgerin piimaalle on nimikkeellä "Siliceous Earth" annettu seuraavat tunnusnumerot.

Sisältävät aineet**CAS-nro. nimike**

1020655-14-8 Neuburgerin alueen piipitoinen maa

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

1318-74-7 Kaoliini

Sidosaine:

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:** Jos olet epävarma tai jos oireita esiintyy, mene lääkäriin.**Hengitettynä:** Huolehdi tavalla raettiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.**Ihokosketuksessa:**

Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

Pese kosketuksessa olleet ihon osat vedellä ja miedolla puhdistusaineella.

Aineen päästyä silmiin:

Mahdollisia vierasesinevaikutuksen aiheuttamia vaivoja.

Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

Nieltyä: Ei vaadi mitään erityistoimenpiteitä**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa 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.

Tulipalossa voi vapautua:

Rikkidioksidijäämiä (koskee vain tuotteita: AKTISIL MM ja AKTISIL PF 216).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityinen suojavarustus:** On ryhdyttävä tavanomaisiin toimenpiteisiin palontorjunnassa.**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä pölyn muodostumista.

Käytettävä hengityssuojainta, jos pölyäminen on runsasta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Vältettävä kuivan tuotteen lakaisua. Käytettävä teollisuusimuria (vähintään pölyluokka M) tai kasteltava 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.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.12.2019

Versionumero 4.00

Tarkistus: 16.12.2019

(jatkuu sivulla 2)

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.

Siiloo täytettäessä on suojauduttava pölyltä.

Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.**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-arvo:**Kun piilo(krypto-)kiteisen pihapon (A-pöly) pitoisuus pidetään $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ (aikapainotteinen keskiarvo), voi työntekijöiden silikooseihin 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 ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saada aikaan paikallisen imurin tai yleisen ilmanpoiston avulla. Mikäli tämä ei riitä pitämään pitoisuutta työpaikan raja-arvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Henkilökohtainen suojavarustus:**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.

Hengityssuoja:Jos piilo(krypto-)kiteisen pihapon A-pölyä syntyy enemmän kuin $0,10 \text{ mg/m}^3$ (A-pöly), käytä asianmukaista pölynsuojainta (FFP 2).**Käsisuojus:** Ei tarpeellista normaalitapauksessa**Silmäsuojus:** Suojalasit, silmien suojaus myös sivuilta**Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Ei erityisiä toimenpiteitä.**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:****Muoto:**

Jauhe

Väri:

valkoinen / beige

Haju:

Hajuton

Hajukynnys:

Ei määrätty.

pH-arvo 20 °C (400 g/l) lämpötilassa: 5 - 9

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

(jatkuu sivulla 3)

Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	> 1600 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei voida käyttää.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.
Syttymislämpötila:	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	2,6 g/cm ³ (DIN ISO 787 / 10)
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Erittäin pieni DIN ISO 787 / 3
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
Kinemaattinen:	Ei voida käyttää.
9.2 Muut tiedot	Rakeen muoto: pyöreä / liuskainen

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:
 Rikkidioksidijäämiä (koskee vain tuotteita: AKTISIL MM ja AKTISIL PF 216).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosityttävyys/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.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
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.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.12.2019

Versionumero 4.00

Tarkistus: 16.12.2019

(jatkuu sivulla 4)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

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

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tälle tuotteelle ei ole ympäristömyrkyllisyystietoja.

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

Ympäristövaikutuksia ei tunneta eikä niitä ole odotettavissa.

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 piihappoa 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 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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.

Jätteen nimi: Piihappojäte

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

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR, ADN, IMDG, IATA
luokka tarpeeton

14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.12.2019

Versionumero 4.00

Tarkistus: 16.12.2019

(jatkuu sivulla 5)

14.5 Ympäristövaarat: Ei voida käyttää.**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** 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****Kansalliset määräykset:****Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Liitteen V.7. ja artiklan 3, nro 5 (polymeerit) REACH-rekisteröintivelvollisuutta ei ole.

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

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 européen sur le transport 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

Versiohistoria ja viittaus muutoksiin: Korvaa version 3.00.*** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**