

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 16.12.2019

Verziószám 4.00

Felülvizsgálat 16.12.2019

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****Biztonsági adatlap****Biztonsági adatlap önkéntes alapon:**

A termék nem veszélyes anyag. Ezért nem szükséges biztonsági adatlap. Mi önkéntes alapon rendelkezésre bocsátunk egy biztonsági adatlapot a REACH 1907/2006 sz. rendelet szerint.

**1.1 Termékazonosító** Neuburgi kovaföld, felületkezelt

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

**Regisztrációs szám**

Az V.7. melléklet és a 3. cikkely 5. sz. (polimer-meghatározás) szerint a REACH regisztrációs kötelezettségből kizárt.

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**Anyag/készítmény használata**

termékeket funkcionális töltőanyagként használják elasztomerekben, műanyagokban, festékekben és lakkokban, ragasztóanyagokban, fényesítő- és ápolószerekben, hegesztő elektródákban, valamint az építő- és a vegyiparban.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

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

Információt nyújtó terület: [info@hoffmann-mineral.com](mailto:info@hoffmann-mineral.com)

**1.4 Sürgősségi telefonszám:****+49 (0) 84 31 53-0**

(Munkaidőn kívül nem elérhető)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

**Pótlólagos adatok:**

A kriptokristályos kovasav < 0,1 tömeg-% A-pormennyisége alapján (DIN EN 15051-B) nem szükséges az (EK) 1272/2008 sz. rendelet szerinti besorolás.

**2.2 Címkézési elemek****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen****Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen**Figyelmeztetés** Érvénytelen**Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen**Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

A kriptokristályos kavasavtartalom (Krip.KS) finom porokat képezhet, amelyek belélegezve a tüdőben fibrogén hatást fejthetnek ki. A magas (> 0,10 mg/m<sup>3</sup>) Krip.KS-A por-koncentráció tartós belélegzése szilikózist okozhat. A Krip.KS-A por tekintetében mérni és ellenőrizni kell a munkahelyre vonatkoztatott expozíciókat. (-> ehhez 8 pont)

**2.3 Egyéb veszélyek****A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék természetes eredetű szervesetlen anyag, és nem tartozik a PBT- vagy vPvB-anyagokra előírt feltételek hatálya alá a 1907/2006 (REACH) sz. rendelet VIII. melléklete szerint.

**PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 16.12.2019

Verziószám 4.00

Felülvizsgálat 16.12.2019

(folytatás az 1. oldalról)

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1 Anyagok****Leírás:**

Az AKTISIL-ok neuburgi kovaföld alapú, kötőanyagokkal felületkezelt anyagok.

A neuburgi kovaföld egy, a természetben keletkezett keverék, amely amorf és kriptokristályos kovasavból és lamelláris kaolinitből tevődik össze.

Egyedülálló ásványtani egységként a neuburgi kovaföldhöz, mint 'siliceous earth'-höz, a következő specifikus azonosítószám(ok) került(ek) hozzárendelésre.

**Tartalom****CAS-számmal történt megjelölés**

1020655-14-8 Neuburgi kovaföld

**Azonosítási szám(ok) EINECS:** 310-127-6

**Pótlólagos információk****(Ásványtani felépítés)**

7631-86-9 Kriptokristályos kovasav (A-pormennyiség < 0,1 tömeg-%)

7631-86-9 Amorf kovasav

1318-74-7 kaolinit

**Tapadást elősegítő közvetítőanyagok:**

Különböző organofunkciós szilánok és/vagy paraffinok: A tapadást elősegítő közvetítő anyagok pontos kémiai összetétele és koncentrációja a gyártó know-howja, és egyben bizalmas adat.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános információk:** Minden kétséges esetben, vagy ha tünetek jelentkeznek, orvoshoz kell fordulni.

**Belégzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

**Bőrrel való érintkezés után:**

Általában a termék nem ingerli a bőrt.

Az érintett bőrfelületet vízzel vagy enyhe tisztítószerrel le kell mosni.

**A szemmel való érintkezés után:**

A lehetséges panaszokat idegentest-hatás okozhatja.

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

**Lenyelés után:** Nincs szükség különleges intézkedésekre.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezelés a beteg állapotának orvos által történt megítélése alapján. A tünetek kezelése.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

**Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A termék nem éghető.

Tűzeset során felszabadulhat:

Nyomokban kéndioxid fordul elő (csak a következő termékekre érvényes: AKTISIL MM és AKTISIL PF 216)

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Különleges védőfelszerelés:** A szokásos tűzvédelmi intézkedéseket meg kell hozni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerüljük a porképződést.

Erős porképződés esetén légzésvédő készüléket kell használni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 16.12.2019

Verziószám 4.00

Felülvizsgálat 16.12.2019

(folytatás a 2. oldalról)

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Kerülje a száraz söprést. A kijutott anyag eltávolítására ipari porszívót kell használni (legalább M porosztályút), vagy vízzel be kell nedvesíteni, és össze kell söpörni.

Megsemmisítésre az anyagot zárt tartályokban kell elhelyezni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerüljük a porképződést.

Porképződés esetén gondoskodjunk elszívásról.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálcát szükséges.

A zsákokat és nagy tasakokat körültekintően kezelje, hogy elkerülje a felszakadást, ill. megrepedést.

Az elkerülhetetlen port rendszeresen távolítsuk el.

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:**

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

A silóba való elhelyezéskor gondoskodjon a por elleni védelemről.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Szárazon tároljuk.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

$A \leq 0,10 \text{ mg/m}^3$  koncentrációérték betartása mellett (egy műszakra vonatkozó középérték), a Krip.KS-A portartalomra mérve, majdnem biztosan, de nagy valószínűséggel ki lehet zárni, hogy a munkatársaknál szilikotikus megbetegedések lépnek fel.

A portartalmú légkörben folyó munkát ellenőrizni kell: a pormintavételt az EN 481 és TRGS 402 szerint / a kriptokristályos tartalom A típusú porkoncentrációját a BIA 8522 (FTIR) szerint.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki vezérlőberendezések.**

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Ezt helyi elszívással vagy használt levegő elvezetésével lehet elérni. Ha ez nem elegendő a koncentráció munkahelyi határérték alatt történő tartásához, megfelelő légzésvédőt kell viselni.

**Személyes védőfelszerelés:**

**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munka közben ne együnk és igyunk.

A szennyezett ruhát le kell venni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Légzésvédelem:**

$0,10 \text{ mg/m}^3$  koncentráció feletti Krip.KS-A por képződése esetén megfelelő porálcát (FFP 2) kell használni.

**Kézvédelem:** Normál esetben nem szükséges

**Szemvédelem:** Biztonsági szemüveg oldalsó védőperemmel

**Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése** Nincs szükség különleges intézkedésekre

HU

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

##### Általános adatok

##### Külső jellemzők:

<b>Forma:</b>	Por.
<b>Szín:</b>	Fehér / beige
<b>Szag:</b>	szagtalan
<b>Szagküszöbérték:</b>	Nincs meghatározva.

**pH-érték 20 °C(400 g/l) -nál:** 5 - 9

##### Állapotváltozás

**Olvadáspont/fagyáspont:** > 1600 °C  
**Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** Nem alkalmazható

**Lobbanáspont:** Nem alkalmazható

**Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Az anyag nem gyúlékony.

**Gyulladási hőmérséklet:** Nem alkalmazható

**Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

**Öngyulladási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

**Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

##### Robbanási határok:

**Alsó:** Nincs meghatározva.  
**Felső:** Nincs meghatározva.

**Gőznyomás:** Nem alkalmazható

**Sűrűség 20 °C-nál:** 2,6 g/cm<sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)

**Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.

**Gőzsűrűség** Nem alkalmazható

**Párolgási sebesség** Nem alkalmazható

##### Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

**Víz:** Nagyon csekély  
 DIN ISO 787 / 3

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:** Nincs meghatározva.

##### Viszkozitás:

**dinamikai:** Nem alkalmazható  
**kinematikai:** Nem alkalmazható

**9.2 Egyéb információk** **Megfelelő:** Korpuszkuláris / lamelláris

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség** Inaktív, nem reakcióképes

**10.2 Kémiai stabilitás** Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4 Kerülendő körülmények** A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Nyomokban kéndioxid fordul elő (csak a következő termékekre érvényes: AKTISIL MM és AKTISIL PF 216)

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 16.12.2019

Verziószám 4.00

Felülvizsgálat 16.12.2019

(folytatás a 4. oldalról)

**Primer ingerhatás:****Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)****Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**A magas (> 0,10 mg/m<sup>3</sup>) Krip.KS-A por-koncentráció tartós belélegzése szilikózist okozhat. A 0,1 súly%-nál alacsonyabb Krip.KS-A-portartalom (DIN EN 15051-3) miatt nem szükséges az (EK)1272/2008 rendelet szerinti besorolás.**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

Ehhez a termékhez nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A neuburgi kovaföld ásványtani szempontból a szilikátok/oxidok osztályába tartozik, ezek a földkéreg gyakori összetevői. Környezetkárosító kihatások nem ismertek, és nem várhatók.

**Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nem jellemző (Vannak olyan organizmusok, amelyek a kovasavat vázszerkezet felépítése céljából felhalmozzák.)

**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A 2008/98/EK és a 2000/532/EK rendelet szerint ezt az anyagot nem sorolták be veszélyes anyagként.

**Ajánlás:**

Az anyag a helyi hatósági előírások betartása mellett lerakható. A megsemmisítéssel szemben előnyben kell részesíteni az újrahasznosítást (recycling). Az anyagot zárt körülmények között kell tárolni, hogy megakadályozzuk a porképződést.

**A hulladékulcs száma:**

Az európai hulladék-katalógus szerint e termék számára nem lehet hulladékulcsot meghatározni, mivel hulladékulcsot csak a felhasználó által meghatározott felhasználási cél alapján lehet hozzárendelni. A hulladékulcs meghatározásáról a regionális hulladék-ártalmatlanítóval kell megállapodni.

**Hulladék:** megnevezése kovasavhulladék**Tisztítatlan csomagolások:****Ajánlás:**

Az üres tartályokat le lehet adni helyi újraértékesítéshez, visszanyeréshez vagy hulladék-megsemmisítéshez.

**Figyelem:** Az üres papírszakok és nagy tasakok összehajtásánál por keletkezhet. Itt ügyelni kell a megfelelő munkavédelmi óvintézkedésekre!

HU

(folytatás a 6. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 16.12.2019

Verziószám 4.00

Felülvizsgálat 16.12.2019

(folytatás az 5. oldalról)

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>14.1 UN-szám</b> ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA osztály	Érvénytelen
<b>14.4 Csomagolási csoport</b> ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	Nem alkalmazható
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>UN "Model Regulation":</b>	Érvénytelen

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Országos előírások:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

26/2000 (IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről

2012. évi CLXXXV törvény a hulladékról

**Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

Vegyük figyelembe a fiatalokra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

Az V.7. melléklet és a 3. cikkely 5. sz. (polimer-meghatározás) szerint a REACH regisztrációs kötelezettségből kizárt.

A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**Rövidítések és mozaikszavak:**

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

**Verziótörténet és változtatások leírása:** Helyettesítő verzió 3.00.**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**