

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2020

Versionumero 3.01

Tarkistus: 18.03.2020

**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** Neubergerin alueen piipitoinen maa

**Kauppanimike:** SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,  
SILLIKOLLOID P 87 ja niiden puriss-versiot

**CAS-numero:**  
1020665-14-8

**Rekisteröintinumero**

Vapautettu rekisteröintivelvoitteesta asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH), liite V (7) mukaan.  
(Luonnonaine, joita ei ole muutettu kemiallisesti)

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**Aineen / valmisteiden 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 Häätöpuhelinumero:**

**+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/m<sup>3</sup>) 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.

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen****Kauppanimike: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,  
SILLIKOLLOID P 87 ja niiden puriss-versiot**

(jatkuu sivulla 1)

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

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

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

**Sisältävät aineet****CAS-nro. nimike**

1020665-14-8 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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

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

**Hengitettynä:** Huolehdi tavallaan raittiin 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.

Silmiä 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; tuotteesta ei vapaudu vaarallisia yhdisteitä.

**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 varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.****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.

(jatkuu sivulla 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2020

Versionumero 3.01

Tarkistus: 18.03.2020

**Kauppanimike: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,  
SILLIKOLLOID P 87 ja niiden puriss-versiot**

(jatkuu sivulla 2)

**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.**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-arvoihin:**Kun piilo(krypto-)kiteisen piihapon (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 piihapon A-pölyä syntyy enemmän kuin  $0,10 \text{ mg/m}^3$  (A-pöly), käytä asianmukaista pölynsuojainta (FFP 2).**Käsisuojaus:** Ei tarpeellista normaalitapauksessa**Silmäsuojaus:** Suojalasit, silmien suojaus myös sivuilta**Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Ei erityisiä toimenpiteitä.FI  
(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.03.2020

Versionumero 3.01

Tarkistus: 18.03.2020

**Kauppanimike: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,  
SILLIKOLLOID P 87 ja niiden puriss-versiot**

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Yleiset ohjeet

##### Olomuoto:

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| <b>Muoto:</b>      | Jauhe             |
| <b>Väri:</b>       | valkoinen / beige |
| <b>Haju:</b>       | Hajuton           |
| <b>Hajukynnys:</b> | Ei määrätty.      |

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

##### Tilanmuutos

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>    | > 1600 °C         |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b> | 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:

|                |              |
|----------------|--------------|
| <b>Alempi:</b> | Ei määrätty. |
| <b>Ylempi:</b> | Ei määrätty. |

**Höyrypressio:** Ei voida käyttää.

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

**Suhteellinen tiheys:** Ei määrätty.

**Höyryntiheys:** Ei voida käyttää.

**Haihtumisnopeus:** Ei voida käyttää.

##### Liukenevuus/sekoittuvuus

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| <b>veteen:</b> | Erittäin pieni<br>DIN ISO 787 / 3 |
|----------------|-----------------------------------|

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** Ei määrätty.

##### Viskositeetti:

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>Dynaaminen:</b>    | Ei voida käyttää. |
| <b>Kinemaattinen:</b> | 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:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2020

Versionumero 3.01

Tarkistus: 18.03.2020

**Kauppanimike: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,  
SILLIKOLLOID P 87 ja niiden puriss-versiot**

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (jatkuu sivulla 4)  
**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

**Ihosityövyttävyysohoärsytys** 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.

**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**

Kohdassa 3 "Koostumus ja tiedot aineosista" kuvatut aineet kuuluvat mineralogisesti piioksidien luokkaan. 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/tukieliimiä 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 määrittäjä vastaa 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!

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.03.2020

Versionumero 3.01

Tarkistus: 18.03.2020

**Kauppanimike: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,  
SILLIKOLLOID P 87 ja niiden puriss-versiot**

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 YK-numero</b><br>ADR, IMDG, IATA                                | tarpeeton         |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b><br>ADR, IMDG, IATA | tarpeeton         |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA<br>luokka   | tarpeeton         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b><br>ADR, IMDG, IATA                             | tarpeeton         |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>  | Ei voida käyttää. |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                            | Ei voida käyttää. |
| <b>UN "Model Regulation":</b>   | tarpeeton         |

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Kansainväliset aineluettelot:

Tuote on lueteltu tai vapautettu seuraavista aineluetteloista:

- REACH (EU)
- IECSC (Kiina)
- ENCS/CSCL (Japani)
- TSCA (USA)
- AICS (Australia)
- DSL (Kanada)
- KECI (Etelä-Korea)
- NZIoC (Uusi-Seelanti)
- PICCS (Filippiinit)
- TCSCA/TCSI (Taiwan)

##### **Kansalliset määräykset:**

##### **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

##### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Liitteen V.7. mukaisesti REACH-rekisteröintivelvollisuutta ei ole.

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin 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

(jatkuu sivulla 7)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2020

Versionumero 3.01

Tarkistus: 18.03.2020

**Kauppanimike: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,  
SILLIKOLLOID P 87 ja niiden puriss-versiot**

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
IOELV = indicative occupational exposure limit values

(jatkuu sivulla 6)

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

FI