

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste Neuburgerin alueen piipitoineen maa

Käyttöturvallisuustiedote

Vapaaehtoinen tuoteturvallisuustiedote:

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

Kauppanimike: SILLITIN V 85

SILLITIN V 88

SILLITIN N 75

SILLITIN N 85 / SILLITIN N 85 puriss

SILLITIN N 87

SILLITIN Z 86 / SILLITIN Z 86 puriss

SILLITIN Z 89 / SILLITIN Z 89 puriss

SILLITIN P 87 / SILLITIN P 87 puriss

CAS-numero:

1020665-14-8

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 Häätöpuhelinnumero:

+49 (0) 8431 53-0

(vain työaikana)

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

GBK/Infotrac ID 91785 : (USA domestic) 1 800 535 5053 / international (001) 352 323 3500

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 15051-3).

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 (kipipölykeuhkosairaus). 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

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:**

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.

CAS-nro. nimike

1020665-14-8 Neuburgerin alueen piipitoinen maa

Tunnistustusnumero(t) EINECS: 310-127-6

Lisätietoja:**(Mineraloginen rakenne)**

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

7631-86-9 Amorfisen piihappo

1318-74-7 Kaoliini

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 raittiin 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 minutteja. 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; tuotteesta ei vapaudu vaarallisia yhdisteitä.

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 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: 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.

(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.

Käsittelyä säkkeitä ja suursäkkejä varoen repeämisen tai halkeamisen välttämiseksi.

Pöly, jota ei voida välttää, on puhdistettava säännöllisesti.

Palo- ja räjähdysuojaohteet: 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.

Yhteisvarastointiohteet:

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 pihapon (A-pöly) pitoisuus pidetään $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ (aikapainotteinen keskiarvo), voi työntekijöiden silikoosiin 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 pihapon 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.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Yleiset ohjeet

Olomuoto

Kiinteä

Väri:

valkoinen / beige

Haju:

Hajuton

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.03.2025

Versionumero 5.01

Tarkistus: 13.03.2025

(jatkuu sivulla 3)

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 määrätty.
pH 20 °C (400 g/l) lämpötilassa	5 - 9 (DIN ISO 787 / 9)
Viskositeetti:	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei voida käyttää.
Liukoisuus veteen:	Erittäin pieni DIN ISO 787 / 3
Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
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: 1,5-4µm / D97: 6-18µm (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
Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus inertti, ei reaktiivinen

10.2 Kemiallinen stabiilisuus Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

- 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.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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.

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.

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 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.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät Vaaralliseksi luokiteltu jäte direktiivin 2008/98/EY liitteen III mukaisesti.

Suositus:

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

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

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

Puhdistamattomat pakkaukset:**Suositus:**

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Tyhjtä 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****Kansainväliset aineluettelot:**

Tuote on lueteltu tai vapautettu seuraavista aineluetteloista:

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

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.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

FI

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 16: Muut tiedot

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

Edellisen version pvm: 28.02.2023

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

*** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**