

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie** Neuburger kiezelaaarde, gecalcineerd  
**Veiligheidsinformatieblad**

**Veiligheidsinformatieblad op vrijwillige basis:**

Het product is geen gevaarlijke stof. Een veiligheidsinformatieblad is derhalve niet vereist. Wij stellen op vrijwillige basis een informatieblad volgens verordening 1907/2006 REACH ter beschikking.

**Handelsnaam:** **SILFIT Z 91**  
**SILFIT Z91/AL1**

**CAS-nummer:**  
 1214268-39-9

**Registratienummer**

Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), supplement V (7) uitgezonderd van de registratieplicht (natuurlijke stoffen, indien niet chemisch veranderd).

**nanovorm**

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 wordt het product niet gedefinieerd als "nanovorm".

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Toepassing van de stof / van de bereiding**

als functionele vulmiddelen in elastomeren, kunststoffen, verven en lakken, lijmstoffen, polijst- en onderhoudsmiddelen, laselektroden en in de bouw- en chemische industrie.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Fabrikant/leverancier:**

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

**Inlichtingengevende sector:** info@hoffmann-mineral.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

**+49 (0) 84 31 53-0**

(niet beschikbaar buiten kantooruren)

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

De stof is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

**Aanvullende gegevens:**

Op grond van een A-stofaandeel cryptokristallijn kiezelzuur (cryp.kz) van < 0,1 massa-% (DIN EN 15051-3) is een classificatie volgens verordening (EC)1272/2008 niet vereist.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Niet van toepassing

**Gevarenpictogrammen** Niet van toepassing

**Signaalwoord** Niet van toepassing

**Gevarenaanduidingen** Niet van toepassing

**Speciale gevaarschrijving voor mens en milieu:**

Het cryptokristallijne silica-aandeel (Cryp.S) kan fijne stoffen vormen, die bij inademing een fibrogeen effect kunnen ontwikkelen. Langdurig inademen van hoge (> 0,10 mg/m<sup>3</sup>) Cryp.S-A-stofconcentraties kan leiden tot silicose. De blootstelling aan Cryp.S-A-stof op de werkplek dient gemeten en gecontroleerd te worden (-> zie rubriek 8.).

**2.3 Andere gevaren**

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit product is een anorganische stof van natuurlijke oorsprong en voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB-stoffen conform bijlage VIII van verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

**Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen****Beschrijving:**

De SILFIT-kwaliteiten zijn producten op basis van gecalcineerde Neuburger kiezelaarde.

Gecalcineerde Neuburger kiezelaarde is een natuurlijk ontstaan mengsel van amorf en cryptokristallijn silica en schilferig kaoliniet, dat een thermische behandeling heeft ondergaan.

Als unieke mineralogische eenheid kreeg de gecalcineerde Neuburger kiezelaarde als 'Siliceous Earth' het/de volgende specifieke identificatienummer(s) toegewezen.

**CAS-Nr. omschrijving**

1214268-39-9 Siliceous Earth, calcined

**Identificatienummer(s) EINECS:** 310-127-6

**Aanvullende gegevens:****(mineralogische opbouw)**

7631-86-9 cryptokristallijn silica (A-stofaandeel < 0,1 massa-%)

7631-86-9 amorf silica

92704-41-1 gecalcineerd kaolien

**Nanovorm**

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 wordt het product niet gedefinieerd als "nanovorm".

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**

In alle gevallen van twijfel of in geval van symptomen moet een arts worden geraadpleegd.

**Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

**Na huidcontact:** Huiddelen in kwestie met water en een mild reinigingsmiddel wassen.

**Na oogcontact:**

Mogelijke klachten veroorzaakt door het vreemd-voorwerp-effect.

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

**Na inslikken:** Geen bijzondere maatregelen vereist.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Het cryptokristallijne silica-aandeel (Cryp.S) kan fijne stoffen vormen, die bij inademing een fibrogeen effect kunnen ontwikkelen. Langdurig inademen van hoge (> 0,10 mg/m<sup>3</sup>) Cryp.S-A-stofconcentraties kan leiden tot silicose.

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandeling volgens de beoordeling van de toestand van de patiënt door de arts. Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Het product zelf is niet brandbaar; geen gevaarlijke thermolyse.

**5.3 Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende kleding:**

De gebruikelijke maatregelen bij brandbestrijding moeten genomen worden.

Verblijf in de gevarezone alleen met autonoom ademhalingstoestel.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Stofvorming vermijden.

Draag bij sterke stofontwikkeling adembescherming.

(Vervolg van blz. 2)

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

**Voor de hulpdiensten** Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermden personen op afstand houden.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Vermijd droog vegen. Opzuigen met een industriële stofzuiger (ten minste stofklasse M) of bevochtigen met water en bijeenvegen.

Voor verwijdering in afgesloten reservoirs stoppen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Stofvorming vermijden.

In geval van stofvorming, afzuiging voorzien.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Behandel zakken en big bags voorzichtig om te voorkomen dat deze openscheuren of barsten.

Stofvorming die niet kan worden vermeden, moet regelmatig worden weggehaald.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag:**

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Zorg voor stofbescherming tijdens de silobelading.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Houdt u aan de ter plaatse geldende officiële voorschriften.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Droog bewaren.

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Bij het naleven van een concentratie van  $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$  (gemiddelde termijnwaarde), gemeten voor het Cryp.S-A-stofaandeel, kan silicose bij de medewerkers met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten.

Werkzaamheden in stofhoudende omgeving moeten worden bewaakt: stofmeetaspecten conform EN 481 en TRGS 402 / A-stofconcentratie van het cryptokristallijne aandeel volgens BIA 8522 (FTIR)

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Geschikte technische besturingsinrichtingen**

Zorg voor een goede ventilatie. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afvoerlucht gebeuren. Indien dit niet voldoende is om de concentratie onder de arbeidshygiënische blootstellingswaarden te houden, moet er gepaste ademhalingsbescherming worden gedragen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Vervuilde kleding uittrekken en voor hergebruik wassen.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij stofontwikkeling met overschrijding van de concentratie van  $0,10 \text{ mg/m}^3$  Cryp.S-A-stof geschikt fijnstofmasker (FFP 2) dragen.

**Bescherming van de handen** Normaliter niet nodig

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Veiligheidsbril met zijbescherming

(Vervolg op blz. 4)

**Beheersing van milieublootstelling** Geen specifieke handelingen vereist.

(Vervolg van blz. 3)

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene gegevens**

**Fysische toestand**

Vast

**Kleur:**

Wit

**Geur:**

Reukloos

**Smeltpunt/vriespunt**

>1600 °C

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

Niet bruikbaar.

**Ontvlambaarheid**

De stof is niet ontvlambaar.

**Onderste en bovenste explosiegrens**

**Onderste:**

niet toepasselijk

**Bovenste:**

niet toepasselijk

**Vlampunt:**

Niet bruikbaar.

**Zelfontbrandingstemperatuur:**

Niet bruikbaar.

**Ontledingstemperatuur:**

Niet bepaald.

**pH (400 g/l) bij 20 °C**

5 - 9

**Viscositeit**

**Kinematische viscositeit**

Niet bruikbaar.

**Oplosbaarheid**

**Water:**

zeer gering.

DIN ISO 787 / 3

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Niet bepaald.

**Dampspanning:**

Niet bruikbaar.

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

**Dichtheid bij 20 °C:**

2,6 g/cm<sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)

**Dampdichtheid**

Niet bruikbaar.

**Deeltjeskenmerken**

D50: ~2,0/ D97: ~10 µm (ISO 13320)

**Korrelvorm:** corpusculair/lamellair

**nanovorm**

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 wordt het product niet gedefinieerd als "nanovorm".

### **9.2 Overige informatie**

**Voorkomen:**

**Vorm:**

Poeder

**Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**

**Ontstekingstemperatuur:**

niet toepasselijk

**Ontploffingseigenschappen:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

**Toestandsverandering**

**Verdampingssnelheid**

Niet bruikbaar.

### **Informatie inzake fysische gevarenklassen**

**Ontploffbare stoffen**

Niet van toepassing

**Ontvlambare gassen**

Niet van toepassing

**Aerosolen**

Niet van toepassing

**Oxiderende gassen**

Niet van toepassing

**Gassen onder druk**

Niet van toepassing

**Ontvlambare vloeistoffen**

Niet van toepassing

**Ontvlambare vaste stoffen**

Niet van toepassing

**Zelfontledende stoffen en mengsels**

Niet van toepassing

**Pyrofore vloeistoffen**

Niet van toepassing

**Pyrofore vaste stoffen**

Niet van toepassing

**Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels**

Niet van toepassing

**Stoffen en mengsels die in contact met water**

**ontvlambare gassen ontwikkelen**

Niet van toepassing

**Oxiderende vloeistoffen**

Niet van toepassing

**Oxiderende vaste stoffen**

Niet van toepassing

**Organische peroxiden**

Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 5)

(Vervolg van blz. 4)

**Bijtend voor metalen**

Niet van toepassing

**Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**

Niet van toepassing

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** Inert, niet reactief.**10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.**10.4 Te vermijden omstandigheden** Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**Langdurig inademen van hoge (> 0,10 mg/m<sup>3</sup>) Cryp.S-A-stofconcentraties kan leiden tot silicose. Op basis van een Cryp.S-A-stofaandeel (NEN-EN 15051-3) van < 0,1 gew.-% is een indeling volgens Verordening (EG) 1272/2008 niet noodzakelijk.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Met inachtneming van de huidige wetenschappelijke kennisstand liggen er voor het product geen gegevens over eigenschappen, die schadelijk voor het endocriene systeem zijn, met gevolgen voor de gezondheid ter tafel.

De stof is niet aanwezig.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1 Toxiciteit**

De onder rubriek 3. "Samenstelling en informatie over de bestanddelen" opgesomde stoffen behoren mineralogisch tot de categorie van de silicaten/oxiden en komen veel voor in de aardkorst. Negatieve milieu-invloeden zijn niet bekend en niet te verwachten.

**Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.3 Bioaccumulatie**

Niet relevant. (Er zijn organismen die silica accumuleren voor de skelet-/geraamteopbouw.)

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 6)

(Vervolg van blz. 5)

**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Met inachtneming van de huidige wetenschappelijke kennisstand liggen er voor het product geen gegevens over eigenschappen, die schadelijk voor het endocriene systeem zijn, met gevolgen voor het milieu ter tafel.

**12.7 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Volgens de Verordeningen 2008/98/EG en 2000/532/EG is dit materiaal niet als gevaarlijk afval ingedeeld.

**Aanbeveling:**

Kan met inachtneming van de plaatselijke voorschriften worden gedeponerd. Hergebruik (recycling) verdient voorkeur boven verwijdering. Het materiaal dient gesloten te worden opgeslagen om stofontwikkeling te vermijden.

**Afvalstof-sleutelnummer:**

Voor dit product kan geen afvalsleutelnummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus worden vastgelegd, omdat het specifieke gebruiksdoeleinde van de gebruiker pas een toewijzing toestaat. Het afvalsleutelnummer dient in overleg met de regionale afvalverwijderaar te worden vastgesteld.

**Afvalnaam:** silica-afval**Niet gereinigde verpakkingen:****Aanbeveling:**

Lege reservoirs afgeven bij plaatselijk recyclestation, herwinning of afvalverwijdering.

**Let op:** Stofontwikkeling bij samenvouwen van lege papierzakken en big bags mogelijk. Zorg voor geschikte arbeidsbeschermingsmaatregelen!

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.1 VN-nummer of ID-nummer****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Niet van toepassing

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Niet van toepassing

**14.3 Transportgevaarklasse(n)****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

klasse

Niet van toepassing

**14.4 Verpakkingsgroep:****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Niet van toepassing

**14.5 Milieugevaren:**

Niet bruikbaar.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet bruikbaar.

**VN "Model Regulation":**

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Internationale lijsten van stoffen / stofinventarissen:**

Het product staat op de volgende lijsten van stoffen / stofinventarissen vermeld resp. is hier van de registratieplicht uitgezonderd:

- REACH (Europese Unie)
- IECSC (China)
- ENCS/CSCL (Japan)
- TSCA (VS)
- DSL (Canada)
- KECI (Republiek Korea)
- NZIoC (Nieuw-Zeeland)

(Vervolg op blz. 7)

(Vervolg van blz. 6)

- PICCS (Filipijnen)
- TCSCA/TCSI (Taiwan)

**Europese verordeningen:****Richtlijn 2010/75/EU (VOC)** ressorteert niet onder de verordening**Seveso-categorie (RICHTLIJN 2012/18/EU)** ressorteert niet onder de verordening**VERORDENING (EU) 2019/1148****Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT**  
(Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

De stof is niet aanwezig.

**Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

De stof is niet aanwezig.

**Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

Vrijgesteld van REACH-registratie conform bijlage V.7

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Datum van de vorige versie:** 04.07.2022**Versienummer van de vorige versie:** 4.00**Afkortingen en acroniemen:**

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

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**