

Veiligheidsinformatieblad (volgens Verordening (EG) 1907/2006, herzien door Verordening (EG) 453/2010 en Verordening (EU) 1272/2008)

Productnaam: natuurlijke diatomeeënaarde (kieselguhr)

Versie 1

Datum opgesteld: 24 April 2013

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Natuurlijke diatomeeënaarde (kieselguhr)

REACH registratienummer: vrijgesteld overeenkomstig Bijlage V.7.

Handelsnamen: Celatom® AFA, FN-1, FN-2, FN-6, MN-2, MN-23, MN-3, MN-4, MN-4HT, MN-47, MN-51, MN-53, MN-84

Chemische benaming/synoniemen: natuurlijke diatomiet; diatomeeënaarde, kieselguhr

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

De stof wordt gebruikt als filterhulp, drager, een bron voor silica of als een functioneel additief voor verf, kunststoffen, rubber of andere toepassingen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

EP Minerals Europe GmbH & Co. KG (importeur/groothandelaar), Rehrhofer Weg 115, D-29633 Munster, Duitsland, tel. nr. +49-(0)5192-9897-0, email adres: epme@epminerals.com

EP Minerals, LLC (fabrikant), 9785 Gateway Drive, Suite 1000, Reno, Nevada 89521, tel. nr. +1 775 824 7600, email adres: inquiry.minerals@epminerals.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49-(0)5192-9897-0 (uitsluitend bereikbaar tijdens kantooruren in de EU);

+1 775 824 7600 (bereikbaar van 8:00 – 17:00 PST, tijdzone Westkust V.S.)

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Kieselguhr (amorf) met minder dan 1% inadembaar kwarts

Dit product voldoet niet aan de vereisten voor indeling als gevaarlijk volgens de definitie in de Verordening (EG) 1272/2008 en de Richtlijn 67/548/EEG.

Verordening EG 1272/2008:

Geen classificatie

EU Richtlijn (67/548/EEG):

Geen classificatie

2.2. Etiketteringselementen

Kieselguhr (amorf) met minder dan 1% inadembaar kwarts

Geen

2.3. Andere gevaren

Acute inademing kan leiden tot droogte van het neuskanaal en verstopping van de longen, hoesten en algemene irritatie van de keel. Chronische inademing van stof dient vermeden te worden. Kan leiden tot irritaties (traanvorming en roodheid) als stof in de ogen komt. Hoewel het niet door de huid wordt opgenomen, kan het leiden tot uitdroging bij langdurige blootstelling. Consumptie in kleine tot matige hoeveelheden wordt als niet schadelijk beschouwd, maar kan wel leiden tot irritaties van mond, keel en maag.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Hoofdbestanddeel

Naam	% van gewicht	CAS Nr.	EINECS Nr.
Diatomeeënaarde, natuurlijk	100%	61790-53-2 7631-86-9	612-383-7 231-545-4

Andere bestanddelen

Kwarts (inadembaar) Inadembaar kristallijn silica volgens SWeRF berekening (partikel grootte distributie)	< 1%	14808-60-7	238-878-4
---	------	------------	-----------

3.2. Mengsels/onzuiverheden

Geen

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact

Spoelen met veel water; zoek medische behandeling als de irritatie aanhoudt.

Consumptie

Drink ruime hoeveelheden water om ophoping en het verdrogende effect te verminderen.

Inademing

Plaatsing in de frisse lucht is aanbevolen. Snuit de neus om stof uit te drijven.

Huidcontact

Was de huid met water en zeep. Gebruik een toepasselijke lotion om vocht in de huid aan te brengen als uitdroging optreedt.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Acute inademing kan leiden tot droogte van het neuskanaal en verstopping van de longen, hoesten en algemene irritatie van de keel. Chronische inademing van stof dient vermeden te worden. Gebruik van persoonlijke ademhalingsbeschermingsmiddelen is aanbevolen als de blootstellingswaarden ter plaatse hoger zijn dan toegestaan volgens de huidige nationale regelgeving. Consumptie van matige hoeveelheden kan leiden tot irritaties van mond, keel en maag.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen specifieke handelingen zijn vereist; echter, het plaatsen in de frisse lucht wordt aanbevolen, evenals het snuiten van de neus om het stof uit te drijven.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Er zijn geen specifieke blusmiddelen nodig. Het materiaal is niet brandbaar en ontleedt zich niet in een thermisch gevaarlijke reactie. Voor omringend vuur wordt het gebruik van een daarvoor toepasselijke blusagent aanbevolen.

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

De stof is niet brandbaar en komt niet spontaan tot ontbranding; de stof is niet explosief.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen specifieke bescherming is nodig voor brandbestrijding.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Voorkom het opwerpen van stof in de lucht. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen volgens de landelijke wetgeving. Bescherm de ogen met veiligheidsbrillen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Geen speciale vereisten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Vermijd droog vegen, en gebruik water verneveling of vacuüm reinigingssystemen om het opwerpen van stof in de lucht te voorkomen. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen volgens de landelijke wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 8 en 13.

7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorkom opwerping van stof in de lucht. Zorg voor gepaste afzuigventilatie op plaatsen waar stof in de lucht wordt opgeworpen. In geval van onvoldoende ventilatie, draag toepasselijke persoonlijke adembeschermingsmiddelen. Hanteer verpakte producten voorzichtig om het openbarsten van de verpakking te voorkomen. Als u advies nodig heeft over veiligheid bij de verwerking, raadpleeg dan uw leverancier.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Minimaliseer het opwerpen van stof in de lucht en voorkom verspreiding door de wind tijdens het laden en ontladen. Houd containers gesloten en sla verpakte producten zodanig op dat het openbarsten wordt voorkomen. Zorg voor opslag op een droge plaats om een ongeschonden verpakking en goede productkwaliteit te garanderen. Niet opslaan in de nabijheid van waterstoffluoride. Volg alle voorzorgsadviezen en waarschuwingen op etiketten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Als u advies nodig heeft voor specifieke toepassingen, neem dan a.u.b. contact op met uw leverancier.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Neem de wettelijk geregelde grenswaarden in acht voor beroepsmatige blootstelling aan alle soorten in de lucht aanwezige stof (bijv. inhaleerbaar stof, inadembaar stof) overeenkomstig de toepasselijke nationale wetgeving.

Tabel met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling	
Landen	Kwarts - inadembare stoffractie (mg/m ³)
Italië, Portugal	0.025
Ierland	0.05
Bulgarije	0.07
Nederland	0.075
België, Denemarken, Estland, Frankrijk, Griekenland, Litouwen, Noorwegen, Roemenië, Slowakije, Spanje, Tsjechische Republiek, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Verenigde Staten	0.1
Hongarije, Luxemburg, Oostenrijk, Slovenië, Zwitserland	0.15
Finland	0.2
Polen	0.3

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Maatregelen m.b.t. beroepsmatige blootstelling	Minimaliseer opwekking van stof in de lucht. Gebruik procesafsluitingsmethoden, locale afzuigventilatie, of andere industriële maatregelen om de stofniveaus in de lucht onder de aangegeven blootstellingsgrenswaarden te houden. Als tijdens de verwerking stof, damp of nevel vrijkomt, pas dan ventilatie toe om de in de lucht zwevende deeltjes onder de grenswaarden voor blootstelling te houden. Neem maatregelen op organisatieniveau, bijv. door het personeel afgescheiden te houden van stoffige plekken. Verwijder en was de vervuilde kleding.
Bescherming van de ogen / het gezicht	Draag veiligheidsbrillen met zijdelingse afscherming in alle omstandigheden waar een risico bestaat van oogletsel door rondvliegende deeltjes.
Huidbescherming	Toepasselijke bescherming (bijv. handschoenen, beschermende crème) wordt aanbevolen voor personeel dat lijdt aan huidontstekingen zoals eczeem, of een gevoelige huid. Was de handen na iedere werksessie.
Bescherming van de ademhalingswegen	In geval van langdurige blootstelling aan stofconcentraties in de lucht, draag dan adembeschermingmiddelen die voldoen aan de eisen van Europese en nationale wetgeving.
Beheersing van milieublootstelling	Voorkom verspreiding door de wind.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen, kleur	Licht beige tot gebroken wit poeder	Geur	Geurloos
Fysische toestand	Vast	pH (10% oplossing)	6 – 8
Dampspanning	Bestaat niet in dampvorm	Dampdichtheid	Bestaat niet in dampvorm
Beginkookpunt	Ontleedt zich voor kookpunt is bereikt	Smeltpunt	> 1300° C
Vlampunt	Niet brandbaar	Ontvlambaarheid	Niet brandbaar
Ontvlambaarheids-grenswaarden	Niet brandbaar	Zelfontbrandings-temperatuur	Niet brandbaar
Ontledingstemperatuur	> 1300° C	Relatieve dichtheid	2.0
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing	Coëfficiënt olie/water	Niet van toepassing
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing	Oplosbaarheid – water	< 2%
Verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing	Viscositeit	Niet van toepassing, bestaat niet in vloeibare toestand
Ontploffings-eigenschappen	Niet ontplofbaar	Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing; het is geen oxidator en geen reductor.

9.2. Overige informatie

Niet van toepassing.

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	De stof is niet reactief.
10.2. Chemische stabiliteit	De stof is chemisch stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Niet gebruiken met waterstoffluoride. Kan daarmee bijzonder heftig reageren.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Niet in afgesloten ruimten bewaren als het vermengd is met licht ontvlambaar materiaal; op termijn kan zich hitte opbouwen en het ontvlambare materiaal kan dan uiteindelijk ontbranden.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Waterstoffluoride. Producten die silicaten bevatten kunnen buitengewoon heftig reageren met waterstoffluoride.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Er is geen risico door gevaarlijke ontleding.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

- a. Acute toxiciteit: voldoet op basis van beschikbare gegevens niet aan de classificatiecriteria.
- b. Huidcorrosie/-irritatie: voldoet op basis van beschikbare gegevens niet aan de classificatiecriteria.
- c. Ernstig oogletsel/oogirritatie: voldoet op basis van beschikbare gegevens niet aan de classificatiecriteria.
- d. Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: voldoet op basis van beschikbare gegevens niet aan de classificatiecriteria.
- e. Mutageniteit in geslachtscellen: voldoet op basis van beschikbare gegevens niet aan de classificatiecriteria.
- f. Kankerverwekkendheid: voldoet op basis van beschikbare gegevens niet aan de classificatiecriteria.
- g. Giftigheid voor de voortplanting: voldoet op basis van beschikbare gegevens niet aan de classificatiecriteria.
- h. STOT bij eenmalige blootstelling: voldoet op basis van beschikbare gegevens niet aan de classificatiecriteria.
- i. STOT bij herhaalde blootstelling: kieselguhr (amorf) met minder dan 1% inadembaar kwarts. Voldoet op basis van beschikbare gegevens niet aan de classificatiecriteria.
- j. Gevaar bij inademing: voldoet op basis van beschikbare gegevens niet aan de classificatiecriteria.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Producten met diomateeënaarde hebben een zekere effectiviteit getoond als natuurlijke insecticide, maar voor het overige is er geen toxiciteit aangetoond met betrekking tot waterorganismen en/of terrestrische organismen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet van toepassing.

12.3. Bioaccumulatie

Gering potentieel voor bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Verwaarloosbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet van toepassing.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen specifieke schadelijke effecten zijn bekend.

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

AFVAL VAN RESTANTEN / ONGEBRUIKTE PRODUCTEN

Voor zover mogelijk, is recycleren te verkiezen boven afvalverwijdering. Kan, mits niet vermengd met een gevaarlijke stof, verwijderd worden naar een stortplaats voor ongevaarlijk afval. Raadpleeg de nationale overheidsinstanties voor verwijdering.

VERPAKKING

Het vormen van stof in verpakking dient voorkomen te worden, en gepaste beschermingsmaatregelen voor het personeel dienen verzekerd te zijn. Sla verpakking in gesloten containers op. Het recycleren en verwijderen van verpakking dient overeenkomstig de lokale wetgeving uitgevoerd te worden. Hergebruik van verpakking is niet aanbevolen. Herstel alle beschadigde zakken. Het recycleren en verwijderen van verpakking dient uitgevoerd te worden door een gemachtigd afvalverwerkingsbedrijf.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

De stof staat niet op de lijst van Gevaarlijke Goederen.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR: Niet geclassificeerd
IMDG: Niet geclassificeerd
ICAO/IATA: Niet geclassificeerd
RID: Niet geclassificeerd

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen bijzondere voorzorgen.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

De technische naam is "diatomeeënaarde." Geen bijzondere vervoersclassificatie is van kracht.

15. Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verenigde Staten (op federaal en afzonderlijke statenniveau)

TSCA nr.: kieselguhr verschijnt op de EPA TSCA inventarislijst met CAS nr. 61790-53-2, maar is overigens niet onderworpen aan de regelgeving van de wet ter beheersing van giftige stoffen (TSCA).

RCRA: dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk afval onder de wet voor besparing en herwinning van grondstoffen (RCRA) of de betreffende regelgeving ervan, 40 CFR Sectie 261 e.v.

CERCLA: dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk afval volgens de regelgeving van de Uitgebreide wet aangaande aansprakelijkheid en compensatie voor milieu-incidenten (CERCA), 40 CFR Sectie 302.

SARA Hoofdstuk III: dit product is niet geclassificeerd als uitzonderlijk gevaarlijk afval volgens Sectie 302 en is niet onderworpen aan de vereisten van Sectie 313.

California Proposition 65: kristallijn silica (inadembaar) is geclassificeerd als een stof die als carcinogeen bekend is voor de staat Californië.

HMIS beoordeling: Gezondheid **1** Vuur **0** Reactiviteit **0** Persoonlijke bescherming **E**

NFPA beoordeling: Gezondheid **1** Ontvlambaarheid **0** Reactiviteit **0** Specifieke gevaren **0**

Canada

WHMIS classificatie: kwarts is geclassificeerd als een D2A stof.

Europa

Oostenrijk: Regeringsbesluit t.a.v. grenswaarden voor stoffen op de werkvloer en kankerverwekkende stoffen (Staatscourant II – BGBl II No. 243/2007).

België: Koninklijk Besluit (19 mei 2009) betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk.

Bulgarije: Voorschrift 13 betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's verbonden aan blootstelling aan chemische agentia op het werk (gewijzigd op 17 augustus 2007).

Tsjechische Republiek: Overheidsrichtlijn nr. 441/2004.

Denemarken: Maatregel van Bestuur ten aanzien van het werk met stoffen en materialen (chemische agentia).

Estland: Voorschrift nr. 293: Grenswaarden voor chemische risico's in de werkomgeving.

Finland: Concentraties die als gevaarlijk bekend zijn, 557/2009.

Frankrijk: Grenswaarden voor beroepsblootstelling aan chemische agentia (2006).

Griekenland: Wetgeving voor mijnbouwactiviteiten, Ministerieel Decreet II-5^o /Φ/17402/84 uit 1984 (zoals gewijzigd).

Hongarije: Gezamenlijk Regeringsbesluit nr. 25/2000 (IX. 30) ten aanzien van chemische veiligheid op het werk.

Ierland: Praktijkrichtlijn 2010 voor veiligheid, gezondheid en welzijn op het werk (chemische agentia).

Italië: Besluit van 20 augustus 1999; Grenswaarden 2010.

Litouwen: Decreet 827/A1-287 (15 oktober 2007); Litouwse hygiënestandaard HN 23:2007.

Nederland: Grenswaarden voor stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid 2009-2010.

Noorwegen: Bestuursnormen betreffende besmetting in de werksfeer.

Polen: Regeringsbesluit ten aanzien van de maximaal toelaatbare concentratie en intensiteit van gevaarlijke agentia in de werkomgeving; Dz.U. Nr. 161, 1142 van 30 augustus 2007, als gewijzigd.

Portugal: prNP 1796:2007 Portugees Kwaliteitsinstituut, ten aanzien van hygiëne en veiligheid op de werkplaats.

Roemenië: Regeringsbesluit 1218 van 06/09/2006 ten aanzien van minimum gezondheid en veiligheid, gepubliceerd in het Roemeense Staatsblad Deel I nr. 845 van 13/10/2006, bindende grenswaarden voor beroepsblootstelling, Bijlage Nr. 1, eisen ten aanzien van de bescherming van werknemers tegen blootstelling aan risico's gerelateerd aan chemische agentia.

Slowakije: Regeringsbesluit 45 van 16 januari 2002, ten aanzien van de gezondheidsbescherming tijdens het werk met chemische agentia, gewijzigd door Regeringsbesluiten 355/2006 en 300/2007.

Slovenië: Voorschriften voor de wijziging van de Regelingen ten aanzien van de bescherming van werknemers tegen risico's, Staatsblad van de Sloveense Republiek, nr. 53/2007, 15 juni 2007 Bijlage I – Bindende lijst met grenswaarden voor beroepsblootstelling, gerelateerd aan blootstelling aan chemische stoffen op de werkplek.

Spanje: Koninklijk Besluit 374/2001, Voorschrift volgens Wettelijk Besluit door het Nationale Instituut voor Veiligheid en Hygiëne op de Werkplek (INSHT) zoals gepubliceerd in de jaarlijkse Grenswaarden voor Beroepsblootstelling aan Chemische Agentia in Spanje – herziening van 2010.

Zweden: Voorschriften van de Zweedse Arbeidsomstandigheden Autoriteit, ten aanzien van grenswaarden voor beroepsblootstelling en maatregelen tegen luchtvervuiling, samen met de Algemene Aanbevelingen voor Toepassing van de Voorschriften – Boek van Statuten van de Zweedse Arbeidsomstandigheden Autoriteit, AFS 2005:17 gewijzigd door AFS 2007:02.

Zwitserland: Grenswaarden voor beroepsblootstelling 2009

Verenigd Koninkrijk: EH40/2005; Maatregelen ter beheersing van stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid (COSHH) van 2002, als gewijzigd in 2005.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Vrijgesteld van registratie volgens REACH in overeenstemming met Bijlage V.7.

16. Overige informatie

Wijzigingen aangebracht ten aanzien van de vorige versie van het VIB

Niet van toepassing.

Opleiding

Werknemers moeten geïnformeerd worden over de aanwezigheid van kristallijn silica en opgeleid in het juiste gebruik en de hantering van dit product, zoals voorgeschreven door de toepasselijke nationale wetgeving.

Aansprakelijkheidsbeperking: de voorgaande informatie wordt verondersteld accuraat te zijn als geldend ten tijde van opstelling van dit document, en wordt te goeder trouw aangeboden ter voldoening aan de toepasselijk geldende overheidswetten en -regels. Er wordt geen enkele waarborg, garantie of voorstelling daarvan afgegeven, noch expliciet noch impliciet, ten aanzien van de juistheid, de betrouwbaarheid, of de volledigheid van de hierin bevatte informatie. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te vergewissen van de toepasselijkheid en de volledigheid van zulke informatie ten aanzien van zijn eigen, specifieke toepassing. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid en wijzen alle aansprakelijkheid af – voor welk schadelijk effect dan ook – dat het gevolg kan zijn van de aanschaf, de wederverkoop, het gebruik of de blootstelling aan ons product. Geen aansprakelijkheid wordt aanvaard ten aanzien van het gebruik van producten van EP Minerals in samenhang met materialen van een andere leverancier. Het is de verantwoordelijkheid van de klant zelf om van de fabrikant of leverancier all technische gegevens en andere eigenschappen te verkrijgen, die in verband staan met deze en andere materialen.