

**GEZONDHEIDS- & VEILIGHEIDSFICHE**

Sheet Nr. 0012

Herzining 3, september 2003

**1. PRODUCT IDENTIFICATIE**

Commerciële naam: Dicalite 104, 143, 153, 183, BP3, BP5, BP8, CC1, CA3, SA3, D4A, D4C, D4R, IG3, IG33 (alle natuurlijke diatomeeënaarde producten).

Leverancier: **DICALITE TRADING** Tel.: +32-9-250.95.50  
**Scheepzatestraat 100** Fax: +32-9-250.95.59  
**9000 GENT**  
**BELGIUM**

Producent: Grefco Minerals Corp.  
225 City Avenue, Suite 14  
BALA CYNWYD, PA 19004  
U.S.A.

**2. SCHEIKUNDIGE SAMENSTELLING**

Omschrijving product: Dicalite 104, 143, 153, 183, BP3, BP5, BP8, CC1, CA3, SA3, D4A, D4C, D4R, IG3, IG33 is een natuurlijke diatomeeënaarde. De chemische naam is siliciumdioxide (silica, of SiO<sub>2</sub>).

Gevaarlijke componenten: Het product, natuurlijke diatomeeënaarde, kan kristallijn silica bevatten, t.w.:  
- Kwarts tot 3% (m/m)  
- Cristoballiet tot 5% (m/m)

Naam Bestanddelen	CAS Nr.	EINECS Nr.
Natuurlijke diatomeeënaarde	61790-53-2	-
Kwarts	14808-60-7	238-878-4
Cristoballiet	14464-46-1	238-455-4

Symbolen		
X <sub>n</sub>	R48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
	S22	Stof niet inademen.

**3. VEILIGHEIDSRISICO'S**

Gevaren voor de gezondheid: Het product kan kristallijn silica bevatten. Langdurig inademen van kristallijn silica stof kan longziekte veroorzaken (silicose). Kristallijn silica is geclassificeerd als een kankerverwekkende stof.

Ook IARC, een afdeling van de Wereld Gezondheids Organisatie, heeft kristallijn silica geklasseerd als kankerverwekkend (categorie 1).

Gevaren voor de veiligheid: Niet bekend.

Gevaren voor het milieu: Niet bekend.

#### 4. EERSTE HULP PROCEDURE

Symptomen en effecten:	<p>Bij overmatig blootstellen aan het stof van het product ontstaat door inademing hoesten en irritatie van de neus en de keel; ophoping in neus en keel kan voorkomen bij langdurige blootstelling aan hoge concentraties.</p> <p>Bij personen die al problemen hebben met de bovenste luchtwegen en longen (zoals bronchitis, emfyseem, astma, enz.) kan de situatie verergeren.</p> <p>Bij contact van het product met de ogen treedt tijdelijke irritatie op en/of branderig gevoel van de ogen. Het product is niet gevaarlijk bij inslikken en bij huidcontact.</p>
Eerste hulp bij inademing:	Breng de persoon in frisse lucht. Water laten drinken om de keel te spoelen. Neus snuiten om stof te verwijderen.
Eerste hulp huid:	Er is geen gevaar. Product van de huid gewoon afvegen of afspoelen.
Eerste hulp ogen:	Ogen niet wrijven. Ogen spoelen, ook onder de oogleden, met overvloedig water om deeltjes te verwijderen. Bij blijvende irritatie een dokter raadplegen.
Eerste hulp inslikken:	Product is niet gevaarlijk bij inslikken.
Advies aan doktoren:	Behandel symptomatisch.

#### 5. BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR

Specifieke gevaren:	Product brandt niet. Opletten bij brand in de omgeving dat er geen stofvorming van het product ontstaat.
Blusmiddelen:	Niet van toepassing. Blusmiddelen gebruiken geschikt voor brand in de omgeving.

#### 6. VOORZORGEN BIJ VRIJKOMEN VAN STOF

Persoonlijke beschermingsmaatregelen:	Vermijd stofvorming. Gebruik geschikte afzuiging om stofconcentratie in de lucht beneden de MAC-waarde te houden. Bij ontoereikende afzuiging of te hoge stofconcentratie adembescherming gebruiken. Gebruik door de NIOSH (National Institute of Occupational Safety & Health) goedgekeurde stofmaskers die bescherming geven tegen stof dat silicose veroorzaakt (type P3).
Milieu voorzorgsmaatregelen:	Product wordt niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu.
Schoonmaak methode:	Product kan opgenomen worden m.b.v. een stofzuiger of door het product eerst te bevochtigen, dan bij elkaar te vegen en op te scheppen. Stofvorming vermijden. Product verzamelen in gemerkte en afsluitbare container(s).

## 7. VOORZorgen BIJ BEHANDELING EN OPSLAG

Hantering:	Op de werkplek zorg dragen voor geschikte ventilatie en waar nodig lokale afzuiging om de stof concentratie in de lucht beneden de blootstellingslimieten te houden. Waar mogelijk het product in gesloten systemen gebruiken.
Opslag:	Product opslaan op een droge plaats. Gescheurde zakken onmiddellijk herstellen. Vermijd stofvorming.
Aanbevolen materialen:	Voor transport/opslag van het product; papieren zakken op palet met krimphoes. Bij bulk transport/opslag stalen of aluminium containers.
Niet geschikte materialen:	Geen speciale materialen bekend.

## 8. PERSOONLIJKE VOORZorgen BIJ BLOOTSTELLING

Beroepsblootstellingsnormen:	<u>BELGIË</u> MAC kwarts = 0.10 mg/m <sup>3</sup> MAC cristoballiet = 0.05 mg/m <sup>3</sup> <u>NEDERLAND</u> MAC-TGG 8u kwarts = 0.075 mg/m <sup>3</sup> MAC-TGG 8u cristoballiet = 0.075 mg/m <sup>3</sup>  Deze waarden gelden voor respirabel stof. Respirabel stof is dat deel van het inhaleerbare stof dat kan doordringen tot in de longblaasjes.
Hygiënische maatregelen:	Tijdens werkzaamheden met het product niet roken. Stofvorming vermijden door goede werkmethodes te onderhouden. Zorg voor goede afzuiging.
Ademhalingsbescherming:	Bij aanwezigheid van stof boven de MAC-waarde geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. B.v. door de NIOSH goedgekeurde stofmaskers die beschermen tegen stof dat silicose veroorzaakt (type P3).
Handbescherming:	Veiligheidshandschoenen of werkhandschoenen bij overgevoelige huid.
Oogbescherming:	Normaal niet nodig. Bij stofvorming veiligheidsbril of stofbril om ogen te beschermen. Oogspoelflessen of oogdouches als overige maatregelen.
Lichaamsbescherming:	Draag werkkleding b.v. een overall om vervuiling van persoonlijke kleding te voorkomen.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysieke vorm:	Vast poeder.
Kleur:	Roze tot zeemkleurig.
Geur:	Reukloos.
pH:	6.5 – 8.5 bij 10% (m/m) oplossing in water.
Smeltpunt/traject:	Niet van toepassing.
Kookpunt/traject:	Niet van toepassing.

Dampspanning:	Niet van toepassing.
Explosiegrenzen:	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid:	ca 2000 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid:	Geringe oplosbaarheid in water.
Verdelingscoëfficiënt:	Niet van toepassing.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit:	Stabiel. Product polymerizeert niet.
Te vermijden condities:	Niet bekend in filtratie toepassingen. Vermijd contact van het product met waterstoffluoride (HF).
Te vermijden stoffen:	Waterstoffluoride. Het product reageert met waterstoffluoride tot het zeer giftige siliciumtetrafluoride gas (SiF <sub>4</sub> ).
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Niet bekend.

## 11. TOXICOLOGIE

Basis voor afweging:	De verstrekte informatie is gebaseerd op kennis van de giftigheid van het product.
Acute giftigheid:	- oraal: LD <sub>50</sub> geen gegevens beschikbaar - dermaal: LD <sub>50</sub> geen gegevens beschikbaar - inhalatie: LC <sub>50</sub> geen gegevens beschikbaar
Primaire irriterende werking	
Ogen:	Irriterend en branderig gevoel.
Huid:	Niet irriterend.
Luchtwegen:	Irritatie neus en keel.
Huidgevoeligheid:	Overgevoeligheid van de huid is niet te verwachten.
Effecten voor de mens:	Bij blootstelling aan het stof van het product ontstaat door inademing hoesten en irritatie van de neus en de keel. Het product kan kristallijn silica bevatten. Langdurig inademen van kristallijn silica stof kan longziekte veroorzaken (silicose). Kristallijn silica is geclassificeerd als een kankerverwekkende stof. Bij personen die al problemen hebben met de bovenste luchtwegen en longen (zoals b.v. chronische bronchitis, emfyseem, astma, enz.) kan bij inademen van het stof de situatie verergeren.

## 12. ECOLOGISCHE GEGEVENS

Basis voor afweging:	Ecotoxicologische gegevens zijn niet speciaal voor dit product bepaald. Het product is een natuurproduct, dat onderworpen is aan een hoge temperatuur behandeling.
Mobiliteit:	Product lost slechts in geringe mate op in water. Stof vorming moet vermeden worden.
Persistentie/afbreekbaarheid:	Abiotische afbreekbaarheid, geen gegevens beschikbaar. Product is biologisch niet afbreekbaar.

Ecotoxiciteit:	Product wordt als niet schadelijk beschouwd voor waterige organismen. Natuurlijke vervuiling voor waterige organismen wordt niet verwacht.
Gevarenklasse in water:	Gevarenklasse 0: In het algemeen niet gevaarlijk.

### 13. AFVALBEHEER

Vorzorgsmaatregelen:	Zie hoofdstuk 8.
Afvalverwijdering:	Afval dat ontstaat door morsen of reiniging van verpakking moet verwijderd worden volgens de gebruikelijke lokale voorschriften, bij voorkeur door een vergunninghouder. Product kan met toestemming op een goedgekeurde vuilstortplaats gestort worden. Afdekken met een laag aarde.
Productafvoer:	Zoals voor afvalverwijdering.
Containerafvoer:	Verpakking, papieren zakken, moet goed geleegd worden en kan vervolgens als industrieel afval worden verbrand of worden hergebruikt voor recycle papier.

### 14. TRANSPORT INFORMATIE

Bovengenoemde gecalcineerde diatomeeënaarde producten zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportvoorschriften IMO/ADR/RID/ICAO.  
Niet gereguleerd.

### 15. WETTELIJKE INFORMATIE

EG Symbolen:	Xn      Schadelijk
EG Risicozinnen:	R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
EG Veiligheidsaanbevelingen:	S22 Stof niet inademen.

### 16. BIJKOMENDE INFORMATIE

Toepassing: Natuurlijke diatomeeënaarde wordt hoofdzakelijk gebruikt in de industriële filtratie en als vulmiddel. Technische informatie is beschikbaar op aanvraag op hetzelfde adres.

DEZE DATA SHEET IS GEBASEERD OP ONZE ACTUELE KENNIS EN VOLGENS RICHTLIJN 2001/58/EG VAN DE COMMISSIE VAN 27 juli 2001

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven met het oog op gezondheid, veiligheid en milieu. Wij verbinden hieraan echter geen garantie van eigenschappen en kwaliteitsbeschrijvingen.