

Een veiligheidsinformatieblad is niet wettelijk vereist voor dit product onder Regel Nr. 1907/2006 (REACH) en Regel Nr. 1272/2008 (CLP). De volgende informatie dient beschouwd te worden als een bijkomende dienst naar onze klanten toe.

SECTIE 1: IDENTIFICATIE VAN DE SUBSTANTIE / MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF / ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam:	KRYPTOSPHERE® HD
Registratienummer:	OSPAR – Denemarken: NA OSPAR – Nederland: NA OSPAR – Noorwegen: NA OSPAR – Verenigd Koninkrijk: NA REACH: Niet van toepassing (artikel)
Synoniem(en):	Keramisch opvulmiddel; halfkristallijn aluminiumsilicaat; gesinterde bauxiet
Opgesteld / geactualiseerd:	2 februari 2016

1.2 Relevante geïdentificeerde gebruiken van de substantie of van een mengsel, en gebruiken die worden afgeraden

Geïdentificeerde gebruiken:	Opvulmiddel voor olie- en aardgasbronnen waar gebruik wordt gemaakt van hydraulisch fractureren/fracking.
Afgeraden gebruiken:	Niet gekend

1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatiebladFabrikant / Leverancier

Bedrijfsnaam:	CARBO Ceramics Inc.
Adres:	575 N. Dairy Ashford Road, Suite 300 Houston, Texas 77079, USA
Klantendienst:	+1-337-367-6151

1.4 Telefoonnummer in geval van nood	N.V.T (ongevaarlijk product)
---	------------------------------

SECTIE 2: IDENTIFICATIE GEVAREN EN RISICO'S**2.1 Classificatie van de substantie of van het mengsel**

De substantie werd geëvalueerd en/of getest op haar eventuele fysieke, gezondheids-, en milieurisico's en -gevaren, en de volgende classificaties zijn van toepassing.

SECTIE 2: IDENTIFICATIE GEVAREN EN RISICO'S (VERVOLG)

Classificatie in overeenstemming met Richtlijn 67/548/EEC of 1999/45/EC zoals gewijzigd

Classificatie: Niet geclassificeerd

Classificatie in overeenstemming met Regel (EC) Nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Classificatie: Niet geclassificeerd

2.2 Label-elementen

Bevat:	Geen
Gevarenpictogram:	Geen
Signaalwoord:	Geen
Gevarenaanduiding:	Geen
Veiligheidsmaatregelen:	
- Preventie:	Geen
- Respons:	Geen
- Opslag:	Geen
- Afvoer:	Geen
Bijkomende label-informatie:	Geen

2.3 Overige gevaren/risico's Geen

Samenvatting gevaren en risico's

Fysieke gevaren:	Niet geclassificeerd voor fysieke gevaren.
Gezondheidsrisico's:	Alhoewel het gebruik van dit product, zoals algemeen bedoeld, geen inadembaar stof genereert, kunnen kleine hoeveelheden ervan gegenereerd worden tijdens het transport of de manipulatie. Het langdurig inademen van onoplosbaar, inadembaar (kleiner dan 10 micron) stof kan aanleiding geven tot schade aan de longen. Maak gebruik van standaard hygiënische maatregelen om blootstelling aan eventueel gevormd stof te minimaliseren.
Gevaar voor het milieu:	Niet geclassificeerd op gevaren voor het milieu.
Belangrijkste symptomen:	Blootstelling aan stof kan aanleiding geven tot irritatie van de ogen, van de neus, van de keel, en van de slijmvliezen. Langdurig contact met de huid kan irritatie veroorzaken. Indien er gebruik wordt gemaakt van het product zoals oorspronkelijk de bedoeling was, zal dit geen aanleiding geven tot blootstelling aan stof.

SECTIE 3: SAMENSTELLING / INFORMATIE BETREFFENDE DE BESTANDELEN**ARTIKEL**

<u>Chemische naam</u>	<u>Percent</u>	<u>CAS Nr./EC Nr.</u>	<u>REACH Registratienr.</u>	<u>INDEX Nr.</u>	<u>Opmerkingen</u>
Keramische materialen en goederen, chemicaliën	100	66402-68-4 266-340-9	-	-	#
CLP: Regel nr. 1272/2008	Niet van toepassing				
DSD: Richtlijn 67/548/EEC	Niet van toepassing				

#: Voor deze substantie gelden blootstellingslimieten op de werkplaats

Opmerkingen samenstelling De volledige tekst voor alle R- en H-zinnen is terug te vinden in Sectie 16. Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtspercentages, tenzij het bij het bestanddeel om een gas gaat. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumepercent.

SECTIE 4: EHBO-MAATREGELEN**Algemene informatie**

Toon dit Veiligheidsinformatieblad aan het medisch personeel. Bij het beoogd gebruik van dit product wordt er geen blootstelling verwacht. Indien er zich toch symptomen voordoen, neem dan de gepaste EHBO-maatregelen.

4.1 Beschrijving van de EHBO-maatregelen

Inhalatie:	Breng het slachtoffer in de vrije lucht. Roep medische hulp in indien de irritatie of de symptomen aanhouden.
Huidcontact:	Was met zeep en water. Roep medische hulp in indien er zich irritatie ontwikkelt of indien deze aanhoudt.
Oogcontact:	Spoel onmiddellijk met overvloedige hoeveelheden water, ook onder de oogleden, en dit gedurende ten minste 15 minuten. Roep medische hulp in indien de irritatie of de symptomen aanhouden.
Inslikken:	Spoel de mond. Veroorzaak geen braken. Roep medische hulp in.
Opmerkingen voor de arts:	Geen.

4.2 Belangrijkste symptomen, en dit zowel acuut als op langere termijn

Blootstelling aan stof kan aanleiding geven tot irritatie van de ogen, van de neus, van de keel, en van de slijmvliezen. Langdurig contact met de huid kan irritatie veroorzaken. Indien er gebruik wordt gemaakt van het product zoals oorspronkelijk de bedoeling was, zal dit geen aanleiding geven tot blootstelling aan stof.

SECTIE 4: EHBO-MAATREGELEN (VERVOLG)**4.3 Indicatie van eventuele****onmiddellijk vereiste medische
hulp en speciale behandeling**Neem de noodzakelijke algemene maatregelen en behandel de symptomen
zoals nodig.**SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****Algemene brandrisico's en-gevaar**

Dit product is niet ontvlambaar.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Niet van toepassing

Ongeschikte blusmiddelen:

Niet van toepassing

**5.2 Speciale risico's en gevaren naar aanleiding van
de substantie of het mengsel**

Niet van toepassing

5.3 Advies voor de brandweer

Speciale beschermende uitrusting voor de brandweer: Niet van toepassing

Speciale brandbestrijdende maatregelen: Niet van toepassing

Speciale opmerkingen met betrekking tot brandgevaar: Geen

SECTIE 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Voor normaal personeel:

Vermijd de vorming van stof. Draag geschikte beschermende kledij.

Vermijd contact met de huid en ogen.

Voor noodpersoneel:

Maak gebruik van persoonlijke beschermende uitrusting zoals is
aanbevolen in Sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet gekend

SECTIE 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN (VERVOLG)**6.3 Methodes en materialen voor insluiting en schoonmaken**

Veeg gemorste substantie op en voer af naar een veilige plaats. Ruim op en zorg voor de afvoer ervan zonder stof te genereren. Gemorst materiaal kan eventuele tractie beperken en gevaar op uitglijden of slippen inhouden. Ruim de gemorste substantie op en voer ze af zoals vermeld in Sectie 13.

6.4 Verwijzing naar andere Secties

Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8.
Voor afvoer van afval, zie Sectie 13.

SECTIE 7: MANIPULATIE EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige manipulatie**

Vermijd de vorming van stof. Vermijd het inademen van stof. Volg degelijke industriële hygiënische praktijken. Gemorst materiaal kan eventuele tractie beperken en gevaar op uitglijden of slippen inhouden.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, met inbegrip van incompatibele

Houd de container goed gesloten. Voer de opslag uit in overeenstemming met plaatselijke, regionale, met inbegrip van eventuele incompatibiliteiten nationale en internationale regelgeving.

7.3 Specifiek(e) eindgebruik(en)

Industrieel gebruik – olie en gas bronstimulatie.

SECTIE 8: BLOOTSTELLINGSCONTROLES / PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters****België Grenswaarden Beroepsmatige Blootstelling**

Component	CAS Nr.	Type	Waarde	Vorm
Keramische materialen en goederen, chemicaliën	66402-68-4	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Nederland. Grenswaarden Beroepsmatige Blootstelling

Component	CAS Nr.	Type	Waarde	Vorm
Keramische materialen en goederen, chemicaliën	66402-68-4	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Raadpleeg de plaatselijke overheid voor aanvaardbare blootstellingsgrenswaarden

SECTIE 8: BLOOTSTELLINGSCONTROLES / PERSOONLIJKE BESCHERMING (VERVOLG)**8.2 Blootstellingscontroles**

Gepaste engineering-controles: Neem de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in acht en voorkom stofvorming.

Individuele Beschermende Maatregelen

Algemene informatie: Persoonlijke beschermende uitrusting dient gekozen te worden in overeenstemming met de van kracht zijnde normen en in overleg met de leverancier van de persoonlijke beschermende uitrusting. Gemorst materiaal kan eventuele tractie beperken en gevaar op uitglijden of slippen inhouden.

Oog-/gezichtsbescherming: Draag een veiligheidsbril met zijbescherming of een masker. Vermijd het dragen van contactlenzen tijdens de manipulatie.

Huidbescherming:

Handbescherming:

Draag veiligheidshandschoenen.

Overige:

Minimaliseer contact met de huid.

Ademhalingsbescherming:

Ingeval van onvoldoende ventilatie of bij risico op het inademen van stof, dient men gebruik te maken van geschikte luchtzuiverende ademhalingsystemen met deeltjesfilter of stofmasker (Type P2).

Thermische risico's en gevaren:

Niet van toepassing

Hygiënische maatregelen

Neem steeds goede persoonlijke hygiënische maatregelen, zoals wassen na het manipuleren van het materiaal en voorafgaand aan eten, drinken, en/of roken. Was werkkledij regelmatig en maak beschermende uitrusting regelmatig schoon om contaminanten te verwijderen.

Milieublootstellingscontroles

De milieumanager dient op de hoogte gebracht te worden van welke belangrijke vrijgave dan ook.

SECTIE 9: FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie betreffende fysieke en chemische eigenschappen**

Vorm	Vaste sferische korrels	Explosieve eigenschappen	Niet van toepassing
Kleur	Grijs tot donkergrijs	Explosiegrenswaarde	Niet van toepassing
Geur	Geurloos	Dampdruk	Niet van toepassing
Geurgrenswaarde	Niet van toepassing	Dampdichtheid	Niet van toepassing
pH	Niet van toepassing	Verdampingssnelheid	Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt	2,204°C / 4,000°F (Geschatte)	Dichtheid	3.45 (water = 1)
Kookpunt, initieel kookpunt en kooktraject	Niet van toepassing	Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	Geen beschikbare gegevens
Vlampunt	Niet van toepassing	Oplosbaarheid (water)	Onoplosbaar in water
Zelfontstekingstemperatuur	Niet van toepassing	Ontledingstemperatuur	Geen beschikbare gegevens
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing	Bulkdichtheid	130 lb/ft ³ (2,082 kg/m ³)
Onderste ontvlambaarheidsgrens in %	Niet van toepassing	Viscositeit	Niet van toepassing
Bovenste ontvlambaarheidsgrens in %	Niet van toepassing	VOS (vluchtige organische stof) (gew.%)	0 %
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	Percent vluchtig	Niet van toepassing

9.2 Overige Informatie Geen relevante informatie beschikbaar**SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

10.1 Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief onder normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Het materiaal is stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijkheid tot gevaarlijke reacties	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor onder normale omstandigheden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Niet gespecificeerd
10.5 Incompatibele materialen	Sterke oxiderende middelen
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Niet van toepassing

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**Algemene informatie en waarschijnlijke blootstellingstrajecten**

Inslikken:	Kan ongemak veroorzaken indien wordt ingeslikt.
Inhalatie:	Inhalatie van stof kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Indien er gebruik wordt gemaakt van het product zoals oorspronkelijk de bedoeling was, zal dit geen aanleiding geven tot blootstelling aan stof.
Huidcontact:	Stof kan huidirritatie veroorzaken. Indien er gebruik wordt gemaakt van het product zoals oorspronkelijk de bedoeling was, zal dit geen aanleiding geven tot blootstelling aan stof.
Oogcontact:	Stof kan oogirritatie veroorzaken. Indien er gebruik wordt gemaakt van het product zoals oorspronkelijk de bedoeling was, zal dit geen aanleiding geven tot blootstelling aan stof.
Symptomen:	Blootstelling aan stof kan aanleiding geven tot irritatie van de ogen, van de neus, van de keel, en van de slijmvliezen. Langdurig contact met de huid kan irritatie veroorzaken. Indien er gebruik wordt gemaakt van het product zoals oorspronkelijk de bedoeling was, zal dit geen aanleiding geven tot blootstelling aan stof.

11.1 Informatie betreffende toxicologische effecten

Acute toxiciteit:	Er werden voor dit product geen gegevens geïdentificeerd.
Ernstige schade/irritatie aan de ogen:	Er werden voor dit product geen gegevens geïdentificeerd.
Bijtend/irriterend voor de huid:	Er werden voor dit product geen gegevens geïdentificeerd.
Sensibilisatie van de ademhalingswegen/huid:	Er werden voor dit product geen gegevens geïdentificeerd.
Mutageniteit Geslachtscellen:	Er werden voor dit product geen gegevens geïdentificeerd.
Carcinogeniteit:	Er werden voor dit product geen gegevens geïdentificeerd.
Reproductieve toxiciteit:	Er werden voor dit product geen gegevens geïdentificeerd.
Ontwikkelingseffecten:	Er werden voor dit product geen gegevens geïdentificeerd.
STOT - Enkele blootstelling:	Er werden voor dit product geen gegevens geïdentificeerd.
STOT - Herhaalde blootstelling:	Alhoewel het gebruik van dit product, zoals algemeen bedoeld, geen inadembaar stof genereert, kunnen kleine hoeveelheden ervan gegenereerd worden tijdens het transport of de manipulatie. Het langdurig inademen van onoplosbaar, inadembaar (kleiner dan 10 micron) stof kan aanleiding geven tot schade aan de longen. Maak gebruik van standaard hygiënische maatregelen om blootstelling aan eventueel gevormd stof te minimaliseren.
Aspiratierisico:	Niet relevant vanwege de fysieke vorm van het product.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (VERVOLG)**Besluit/Samenvatting**

Van dit product wordt niet verwacht dat het toxische effecten veroorzaakt.

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit / Aquatische ecotoxiciteit**

Naam Product / Bestanddeel	Test	Resultaat (mg/L)	Soort	Blootstelling
KRYPTOSPHERE HD				
Geen gegevens beschikbaar				

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is niet bio-afbreekbaar en heeft een lage oplosbaarheid in water, en men verwacht niet dat het zal afgebroken worden in het milieu.

12.3 Vermogen tot bio-accumulatie

Het product is niet bio-afbreekbaar en heeft een lage oplosbaarheid in water, en men verwacht niet dat het zal accumuleren in het milieu.

12.4 Mobiliteit

Geen beschikbare gegevens

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-evaluatie

Geen PBT- of vPvB-materiaal

12.6 Overige schadelijke effecten

Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.

Besluit/Samenvatting

Ecotoxiciteitsgegevens van vergelijkbare producten geven aan dat dit product niet toxisch is in het milieu.

SECTIE 13: BESCHOUWINGEN MET BETREKKING TOT DE AFVOER**13.1 Afvalverwerkende methodes**

Restafval:	Voer af en verwerk in overeenstemming met alle van kracht zijnde regelgeving.
Vervuilde verpakking:	Lege containers dienen naar een daarvoor voorziene afvalverwerkende site gebracht te worden met het oog op het recycleren of op het afvoeren ervan.
EU-afvalcode:	De afvalcode dient bepaald te worden in overleg tussen de gebruiker, de producent, en het afvalverwerkende bedrijf.
Afvoer- en verwerkingsmethodes/-informatie:	Verzamel of zamel in in afgesloten containers op toegestane en erkende afvalverwerkingssites. Voer de inhoud/containers af of verwerk ze in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale, en internationale regelgeving.

De afvoer en/of verwerking dient te gebeuren in overeenstemming met de van kracht zijnde regionale, nationale, en plaatselijke wetgeving en regelgeving.

SECTIE 14: TRANSPORTINFORMATIE

14.1 UN Nummer	Niet van toepassing, niet geregulariseerd voor transport als zijnde gevaarlijk.
14.2 UN juiste transportnaam	Niet van toepassing, niet geregulariseerd voor transport als zijnde gevaarlijk.
14.3 Transportgevarenklasse(s)	Niet van toepassing, niet geregulariseerd voor transport als zijnde gevaarlijk.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing, niet geregulariseerd voor transport als zijnde gevaarlijk.
14.5 Milieurisico's	Niet van toepassing, niet geregulariseerd voor transport als zijnde gevaarlijk.
14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker	Niet van toepassing, niet geregulariseerd voor transport als zijnde gevaarlijk.
14.7 Transport in bulk in overeenstemming met Bijlage II MARPOL73/78 en met de IBC Code	Niet van toepassing, niet geregulariseerd voor transport als zijnde gevaarlijk.

De transportregels kunnen variëren in functie van het land van gebruik. Controleer de juiste regelgeving in het land van transport of van gebruik van het product in kwestie.

SECTIE 15: INFORMATIE REGELGEVING**15.1 Veiligheids-, gezondheids-, en milieuregelgeving/wetgeving specifiek voor de substantie of voor het mengsel****EU-regelgeving**

Verordening (EC) Nr. 2037/2000 met betrekking tot substanties die de ozonlaag aantasten, Bijlage I:	Niet vermeld
Verordening (EC) Nr. 2037/2000 met betrekking tot substanties die de ozonlaag aantasten, Bijlage II:	Niet vermeld
Verordening (EC) Nr. 850/2004 met betrekking tot persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I:	Niet vermeld
Verordening (EC) Nr. 689/2008 met betrekking tot de export en import van gevaarlijke chemicaliën, Bijlage I, deel 1:	Niet vermeld
Verordening (EC) Nr. 689/2008 met betrekking tot de export en import van gevaarlijke chemicaliën, Bijlage I, deel 2:	Niet vermeld
Verordening (EC) Nr. 689/2008 met betrekking tot de export en import van gevaarlijke chemicaliën, Bijlage I, deel 3:	Niet vermeld
Verordening (EC) Nr. 689/2008 met betrekking tot de export en import van gevaarlijke chemicaliën, Bijlage V:	Niet vermeld
Richtlijn 96/61/EC met betrekking tot geïntegreerde preventie en controle van verontreiniging (IPPC): Artikel 15, European Pollution Emission Registry (EPER):	Niet vermeld
Verordening (EC) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1):	Niet vermeld

Overige regelgeving

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van de Verordening (EC) Nr 1907/2006. Dit product is geclassificeerd en gelabeld in overeenstemming met Verordening (EC) 1272/2008 (CLP Regelgeving) zoals gewijzigd, en in overeenstemming met respectievelijke nationale wetgeving waarin de EC-richtlijnen worden geïmplementeerd. Dit product is niet als gevaarlijk geclassificeerd in overeenstemming met Richtlijn 67/548/EEC.

Overige nationale regelgeving

Neem de nationale regelgeving in acht bij het werken met chemische stoffen.

15.2 Chemische Veiligheidsevaluatie

Er werd geen chemische veiligheidsevaluatie uitgevoerd.

SECTIE 16: ANDERE INFORMATIE**Eisen labels en etiketten**

Geen

Lijst met afkortingen

CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging Regulation (Indeling, etikettering en verpakking van Verordening)
DSD	Dangerous Substances Directive (Gevaarlijke Stoffen Richtlijn)
EC50/90	Effective Concentration (Effectieve Concentratie) (mediaan / 90 percentiel)
LC50/90	Lethal Concentration (Dodelijke Concentratie) (mediaan / 90 percentiel)
NOEC	No Observed Effect Concentration (Geen waargenomen effect concentratie)
PBT	Persistent, Bio-accumulative and Toxic (Aanhoudend, Bio-cumulatief en Toxisch)
REACH	Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen
vPvB	Very persistent and very bio-accumulative (Zeer persistent en zeer bio-cumulatief)

Referenties

ChemAdvisor lijst van lijsten (LOLI)
IARC Monografieën. Algemene evaluatie van carcinogeniteit.
IUCLID DATA Set.

Informatie met betrekking tot evaluatiemethode die aanleiding geeft tot de classificatie van het mengsel

De classificatie voor gezondheids- en milieurisico's is afgeleid op basis van een combinatie van berekeningsmethodes en testgegevens, indien beschikbaar. Voor details wordt verwezen naar Secties 9, 11, en 12.

Volledige tekst van R-zinnen en H-zinnen onder Secties 2 tot 12

Geen

Trainingsinformatie

Volg de traininginstructies bij het manipuleren van dit materiaal.

Revisies Veiligheidsinformatieblad

Veiligheidsinformatieblad opgesteld op 2 februari 2016.

Ontkenning

De informatie die deel uitmaakt van het Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld op basis van de kennis en ervaring die op het moment van opstellen beschikbaar waren.