

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31

Datum van 11-mei-2016

herziening:

Versie: 2

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productcode: CA3
Productnaam: NORIT® CA3
Stofnaam: Actieve kool - Lage dichtheid skelet
EG-nr: 931-334-3
REACH-registratienummer: 01-2119488716-22
Synoniemen: Actieve kool

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

Aanbevolen gebruik: Vloeibare en dampvormige toepassingen (zuivering, ontkleuring, scheiding, katalysator en ontgeuring)
Ontraden gebruik: Geen bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Cabot Norit UK Limited
45 Clydesmill Place
Cambuslang Ind. Estate
Glasgow, Scotland
G32 8RF
Verenigd Koninkrijk
Tel: +44 141 641 8841
Fax: +44 141 641 8411

E-mailadres: SDS@cabotcorp.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31(0)30 274 8888
Nederland CHEMTREC: +(31)-858880596
Verenigd Koninkrijk: CHEMTREC: (+44)-870-8200418
CHEMTREC-internationaal: +1 703-741-5970 of +1-703-527-3887
VS: CHEMTREC 1-800-424-9300 of 1-703-527-3887

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Deze stof of dit mengsel is gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), en haar diverse amendementen en aanpassingen.

Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Categorie 2 - (H252)
---	----------------------

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord:
WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen:

H252 - In grote hoeveelheden vatbaar voor zelfverhitting; kan vlam vatten

veiligheidsaanbevelingen:

P235 + P410 - Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen

P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen

P407 - Ruimte laten tussen stapels/pallets

P413 - Bulkmateriaal, indien meer dan 10 kg/ 22 lbs, bij temperaturen van maximaal 50 °C/ 122 °F bewaren

P420 - Gescheiden van ander materiaal bewaren

2.3. Andere gevaren

Deze stof wordt ingedeeld als gevaarlijk als een brandbare stof door de Amerikaanse OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) 2012 (norm m.b.t. gevaarcommunicatie) en de Canadese Hazardous Products Regulation (HPR) 2015 (verordening inzake gevaarlijke producten). Het signaalwoord, de gevarenaanduiding en de voorzorgsmaatregelen in de Verenigde Staten en Canada zijn: WAARSCHUWING Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen. Verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen waaronder warmte, vonken en vuur. Accumulatie van stof vermijden om het explosiegevaar te minimaliseren.

Actieve kool (vooral als het nat is) kan zuurstof uit de lucht halen; in gesloten ruimten kan dit tot gevaarlijk lage zuurstofconcentraties leiden. Voordat een besloten ruimte die actiefkool bevat of bevat heeft, wordt betreden, moeten de zuurstof- en koolmonoxideconcentratie in de ruimte door een gekwalificeerde persoon worden beoordeeld, eventueel eventuele andere gevaren.

Werknemers moeten ook de nodige voorzorgsmaatregelen nemen bij het omgaan met gebruikte actieve kool; deze kan gevaarlijke eigenschappen bezitten die verband houden met de geadsorbeerde materialen.

Stofvorming vermijden. Poedervormig materiaal kan een explosief stof-luchtmengsel vormen. Indien het product onder druk wordt overgebracht, moet stofvorming worden vermeden indien er een ontstekingsbron aanwezig is.

Actieve kool heeft een groot oppervlak wat tijdens oxidatie zelfopwarming kan veroorzaken. Zie Rubriek 5.

Geen stof genereren omdat er mogelijk respirabele kristallijne silica in de lucht kan ontstaan.

Belangrijkste blootstellingsroutes:	Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid
Contact met de ogen:	Kan mechanische irritatie veroorzaken. Aanraking met de ogen vermijden.
Contact met de huid:	Kan mechanische irritatie veroorzaken. Aanraking met de huid vermijden.
Inademing:	Het stof kan irriterend zijn voor de ademhalingswegen. Zorg voor geschikte plaatselijke afzuiging van machines en op plaatsen waar stof kan worden gegenereerd. Zie ook Rubriek 8.
Inslikken:	Bij normaal gebruik is gezondheidsschade niet bekend en niet te verwachten.
Kankerverwekkendheid:	Zie Rubriek 11.
Effecten op doelorganen:	Longen, Ogen, Huid
Medische aandoeningen die door blootstelling worden verergerd:	Astma, Luchtwegaandoening, Huidaandoeningen
Mogelijke effecten op het milieu:	Geen bekend. Zie ook Rubriek 12.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	EG-nr:	CAS-nr	gewichts%	Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratie nummer
Actieve kool	931-334-3	7440-44-0	100	-	-	01-2119488716-22

Overige informatie:

Dit product, dat is vervaardigd uit een of meer van nature voorkomende grondstoffen, bevat <10% totaal kristallijn silica (kwarts, CAS-nr. 14808-60-7).

Het koppelteken (-) betekent "niet van toepassing"

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de huid	Grondig wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts indien zich symptomen voordoen.
Contact met de ogen	Ogen onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende 15 minuten. Raadpleeg een arts indien zich symptomen voordoen.

Inademing	Bij hoesten, kortademigheid of andere ademhalingsproblemen, slachtoffer in frisse lucht brengen. Raadpleeg een arts indien de symptomen aanhouden. Indien noodzakelijk ademhaling herstellen door toepassing van standaard eerstehulpmaatregelen.
Inslikken:	Geen braken opwekken. Indien bij bewustzijn, enkele glazen water laten drinken. Bewusteloze slachtoffers nooit iets via de mond toedienen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen:	De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in Rubriek 2 en/of in Rubriek 11.
------------	--

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

Opmerkingen voor artsen:	Symptomatisch behandelen.
--------------------------	---------------------------

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

De verstrekte informatie is gebaseerd op verkregen data van deze stof of van vergelijkbare stoffen.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	Gebruik schuim, kooldioxide (CO ₂), droog chemisch product of waterspray. Verneveling wordt aanbevolen als water wordt gebruikt.
Ongeschikte blusmiddelen:	GEEN vaste waterstraal gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden. GEBRUIK GEEN hogedrukmedia die de vorming van een potentieel explosief stof-luchtmengsel kunnen veroorzaken. In geval van brand wordt het verspreiden van grote hoeveelheden actieve kool niet aanbevolen vanwege het risico op het creëren van ongecontroleerde stofemissies.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof:	<p>Bij verbranding ontstaan irriterende dampen. Indien het product onder druk wordt overgebracht, moet stofvorming worden vermeden indien er een ontstekingsbron aanwezig is.</p> <p>Actieve kool heeft een groot oppervlak wat tijdens oxidatie zelfopwarming kan veroorzaken. Een voldoende grote luchtspleet tussen pakketten actieve kool wordt aanbevolen om het risico van verspreiding hiervan te beperken. Actieve kool is moeilijk ontbrandbaar en heeft de neiging langzaam te branden (smeulen) zonder daarbij rook of vlammen te produceren. Dit product is een voor zelfverhitting vatbare stof (VN-handboek Beproevingen en Criteria, tweede herziene druk, Test N.3.).</p>
Gevaarlijke verbrandingsproducten:	Materialen die langdurig in gesloten ruimten liggen te smeulen, kunnen hoeveelheden koolmonoxide produceren die overeenkomen met de onderste explosiegrens (LEL koolmonoxide = 12,5% in lucht). In geval van gebruikte actieve kool kunnen er ook andere verbrandingsproducten ontstaan die verband houden met de geadsorbeerde stof(fen). Koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO ₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting	Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Bij brand een persluchtmasker
----------------------------------	--

voor brandweerlieden dragen.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Vorming van stof vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie ook Rubriek 8.

Voor de hulpdiensten: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen: Geen speciale voorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist. Lokale autoriteiten moeten gewaarschuwd worden als gemorst product niet kan worden opgenomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting: Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden: Vermijd droog vegen en gebruik waternevel of een stofzuigsysteem om stofvorming in de lucht te voorkomen. Als het gemorste materiaal stof bevat of het vermogen heeft om stof te creëren, dient gebruik te worden gemaakt van explosieveilige stofzuigers en/of reinigingssystemen die geschikt zijn voor brandbaar stof. Gebruik van een stofzuiger met hoog efficiënt deeltjesfilter (HEPA) is aanbevolen. Geen bezem of perslucht gebruiken, om vorming van een stofwolk te voorkomen. Dit materiaal opnemen en overbrengen in vaten, die op de juiste manier zijn geëtiketteerd. Gebruikte granulaire actieve kool kan recyclebaar zijn. Voer ongebruikte actieve kool (teveel of morsen) af naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf voor niet-gevaarlijke afvalstoffen. Gebruikte actieve kool moet worden afgevoerd in overeenstemming met de van toepassing zijnde wetten. Lege zakken niet opnieuw gebruiken: voer ze af naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf voor niet-gevaarlijke afvalstoffen. Zie Rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

De verstrekte informatie is gebaseerd op verkregen data van deze stof of van vergelijkbare stoffen.

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

Advies over het veilig hanteren: Aanraking met ogen en huid vermijden. Vorming van stof vermijden. Stof niet inademen. Zorg voor geschikte plaatselijke afzuiging van machines en op plaatsen waar stof kan worden gegenereerd. Geen bezem of perslucht gebruiken, om vorming van een stofwolk te voorkomen. Stof kan een explosief mengsel vormen met lucht.

Actieve kool heeft een groot oppervlak wat tijdens oxidatie zelfopwarming kan veroorzaken. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle metalen delen van de meng- en verwerkingsapparatuur moeten geaard worden. Alvorens aan te vangen met het overbrengen van de stof moet worden gewaarborgd dat alle apparatuur doelmatig elektrisch is geaard. Fijn stof kan elektrische apparatuur binnendringen en kan mogelijk elektrische kortsluiting veroorzaken. Als hete werkzaamheden (lassen, autogeen snijden, etc.) moeten worden uitgevoerd, moet de

directe omgeving worden vrijgemaakt van product en stof.

Instructies voor algemene hygiëne Hanteren overeenkomstig de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken.

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

Opslagomstandigheden: Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Niet samen met sterke oxidatiemiddelen bewaren. Niet opslaan in combinatie met vluchtige stoffen omdat deze door het product kunnen worden geabsorbeerd. In juist geëtiketteerde containers bewaren. Actieve kool is moeilijk ontbrandbaar en heeft de neiging langzaam te branden (smeulen) zonder daarbij rook of vlammen te produceren. Afzetting van stof op oppervlakken moet niet worden toegestaan; wanneer de stof in voldoende hoge concentraties in de lucht vrijkomt, kunnen explosieve stof-luchtmengsels ontstaan. Dit product is een voor zelfverhitting vatbare stof (VN-handboek Beproevingen en Criteria, tweede herziene druk, Test N.3.). Opslag bij hoge omgevingstemperatuur kan de neiging tot zelfopwarming verergeren. Voordat een besloten ruimte die actiefkool bevat of bevat heeft, wordt betreden, moeten de zuurstof- en koolmonoxideconcentratie in de ruimte door een gekwalificeerde persoon worden beoordeeld, evenals eventuele andere gevaren.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Risicobeheersmaatregelen (RMM) Overeenkomstig artikel 14.4 van de REACH-regelgeving is geen blootstellingsscenario ontwikkeld, omdat de stof niet schadelijk is.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingsrichtlijnen: .

De blootstellingsgrenswaarden voor de bestanddelen of vergelijkbare bestanddelen worden hieronder vermeld.

Stof of deeltjes niet anders gespecificeerd: Oostenrijk MAK: 10 mg/m³, STEL 2x30 min, Inhaleerbaar stof
5 mg/m³, TWA, inhaleerbaar stof

Belgie: 10 mg/m³, TWA, Inhaleerbaar
3 mg/m³, TWA, Respirabel

Canada (Saskatchewan): 10 mg/m³, TWA, inhaleerbaar
mg/m³ TWA, respirabel

China: 8 mg/m³, TWA
10 mg/m³, STEL

Frankrijk: 10 mg/m³, TWA, Inhaleerbaar stof
5 mg/m³, TWA, Respirabel stof

Duitsland - TRGS 900: 10 mg/m³, TWA, Inhaleerbaar
3 mg/m³, Respirabele fractie

Hong Kong: 10 mg/m³, TWA

Ierland: 10 mg/m³, TWA, Totaal inhaleerbaar
4 mg/m³, TWA, Respirabel

Italië: 10 mg/m³, TWA, Inhaleerbaar
3 mg/m³, TWA, Respirabel

Japan: 3 mg/m³ TWA, respirabel

Maleisië: 10 mg/m³, TWA, Inhaleerbaar
3 mg/m³, TWA, Respirabel

Nederland: 3,5 mg/m³, inhaleerbaar

Spanje: 10 mg/m³, VLA, Inhaleerbaar
3 mg/m³, VLA, Respirabel

Zweden: 10 mg/m³, NGV, totaal inhaleerbaar
5 mg/m³, NGV, Respirabel

Verenigd Koninkrijk - WEL: 10 mg/m³, TWA, Totaal inhaleerbaar stof
4 mg/m³, TWA, Respirabel stof

VS ACGIH - PNOS: 10 mg/m³, TWA, Inhaleerbaar
3 mg/m³, TWA, Respirabel

VS OSHA - PEL: 15 mg/m³, TWA, Totaal stof
5 mg/m³, TWA, Respirabel

Silica, Kristallijne (Kwarts) CAS RN
14808-60-7:

Oostenrijk MAK: 0,15 mg/m³, TWA (tijdgewogen gemiddelde) (respirabel)

België: 0,1 mg/m³, TWA (alveolaire fractie)

Denemarken: 0,1 mg/m³, TWA (respirabel)

Finland: 0,05 mg/m³, TWA (respirabel)

Frankrijk: 0,1 mg/m³, VME (tijdgewogen gemiddelde) (alveolaire fractie)

Ierland: 0,1 mg/m³, TWA (respirabel)

Italië: 0,025 mg/m³, TWA (respirabel)

Japan: (3 mg/m³)/(1,19%SiO₂ + 1) (respirabel)

Zwitserland: 0,15 mg/m³, TWA (respirabel)

Verenigd Koninkrijk WEL (grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling): 0,1
mg/m³, TWA (respirabel)

Verenigde Staten OSHA PEL (door OSHA opgestelde toegestane

blootstellingsgrenswaarde): 0,05 mg/m³ (Inadembaar)

Verenigde Staten ACGIH TLV (door ACGIH opgestelde adviesgrenswaarde):
0,025mg/m³ (respirabel)

OPMERKING:

Cabot Corporation hanteert kristallijn silica in zijn faciliteiten wereldwijd volgens de Amerikaanse ACGIH-richtlijn met TLV van 0,025 mg/m³ (inadembaar)

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximale Werkplek Concentratie)
 NGV: Nivå Gräns Värde (Grenswaarde)
 PEL: Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
 STEL: Short Term Exposure Limit (Blootstellingslimiet voor korte termijn)
 TLV: Threshold Limit Value (Grenswaarde)
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technische regels voor gevaarlijke stoffen)
 TWA: Time Weighted Average (TGG: tijd gewogen gemiddelde)
 US ACGIH: United States American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 US OSHA: United States Occupational Health and Safety Administration
 VLA: Valore Limite Ambientales (Milieugrenswaarde)
 WEL: Workplace Exposure Limit (Blootstellingslimiet voor de werkplek)

Afgeleide doses zonder effect (DNEL): Zoals voorgeschreven door de Europese REACH-Verordening (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals; registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen) heeft het Actieve kool REACH Consortium (waarvan Cabot Corporation lid is) de volgende DNEL's (Derived No Effect Level; afgeleide doses zonder effect) voor actieve kool opgesteld op basis van een 90 dagen durend toxiciteitsonderzoek bij ratten waarbij ratten herhaaldelijk via inademing werden blootgesteld: DNEL voor werknemer van 1,8 mg/m³ (respirabel) en DNEL voor consument van 0,9 mg/m³ (respirabel).

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) Volgens de richtlijnen van de Europese REACH-Verordening (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals; registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen), werd een PNEC (Predicted No Effect Concentration; Voorspelde concentratie zonder effect) voor de bodem van 10 mg/kg grond verkregen op basis van een studie naar de voortplanting van regenwormen. Er zijn geen andere PNEC's verkregen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen: Zorgen voor voldoende ventilatie om blootstelling onder grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden. Zorg voor geschikte plaatselijke afzuiging van machines en op plaatsen waar stof kan worden gegenereerd.

Persoonlijke beschermingsmiddelen [PBM]

Ademhalingsbescherming: Goedgekeurde adembescherming kan noodzakelijk zijn als de plaatselijke afzuiging onvoldoende is.

Bescherming van de handen: Aangezien het een vast product is en er is minimaal risico voor rechtstreeks huidcontact, zijn er verschillende soorten handschoenen die gebruikt kunnen worden om huidcontact te voorkomen. Keuze van de specifieke handschoen is afhankelijk van de aard van de uit te voeren taak. Wegwerphandschoenen verkrijgbaar in latex, nitril of een nitril/vinyl-mengsel met minimale dikte variërend van 4 mil. (0,10 mm) zijn afdoende voor de meeste taken met weinig of geen zorg voor wat betreft doorbraaktijden. Na het uittrekken van de handschoenen, handen en andere blootgestelde huid wassen met

	milde zeep en water.
Oog-/gelaatsbescherming:	Draag oog-/gelaatsbescherming. Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril).
Bescherming van de huid en het lichaam:	Draag geschikte beschermende kleding. Was kleding dagelijks. Werkkleding dient niet toegestaan te worden buiten de werkplek.
Overig:	Hanteer overeenkomstig de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken. Een oogdouche en nooddouche moeten in de directe omgeving aanwezig zijn.

Maatregelen ter bescherming van het milieu: Geen speciale voorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist. Lokale autoriteiten moeten gewaarschuwd worden als gemorst product niet kan worden opgenomen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

De verstrekte informatie is gebaseerd op verkregen data van deze stof of van vergelijkbare stoffen.

Fysische toestand:	Vast	Geur:	Over het algemeen geurloos. Kan in natte toestand een lichte zwavelgeur produceren.
Voorkomen:	Poeder	Geurdrempelwaarde:	Niet van toepassing
Kleur:	Zwart		

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH:		Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt:		Niet van toepassing
Kookpunt / kooktraject:		Niet van toepassing
Verdampingssnelheid:		Niet van toepassing
Dampdruk:		Niet van toepassing
Dampdichtheid:		Niet van toepassing
Dichtheid:	1.671 g/cm ³	@ 20 °C
Bulkdichtheid:	300-400 kg/m ³	
Relatieve dichtheid bij 20°C:		Geen informatie beschikbaar
Oplosbaarheid in water:		Onoplosbaar
Oplosbaarheid:		Geen informatie beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):		Geen informatie beschikbaar
Ontledingstemperatuur:		Geen informatie beschikbaar
Viscositeit:		Geen informatie beschikbaar
Kinematische viscositeit:		Geen informatie beschikbaar
Dynamische viscositeit:		Geen informatie beschikbaar
Oxidatie-eigenschappen:		Niet van toepassing
Verwekingspunt:		Geen informatie beschikbaar
VOS-gehalte (%):		Niet van toepassing
% Vluchtig (per volume-eenheid):		Geen informatie beschikbaar
% Vluchtig (per gewichtseenheid):		Geen informatie beschikbaar

Oppervlaktespanning:		Geen informatie beschikbaar
Explosieve eigenschappen:		Stof kan een explosief mengsel vormen met lucht
Vlampunt:		Niet van toepassing
ontvlambaarheid (vast, gas)		Chemisch geactiveerde kool wordt niet beschouwd als zijnde licht ontvlambaar volgens de criteria van de EEG-richtlijn 92/69 A.10.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar
Bovenste explosiegrens in lucht (g/m ³):		Geen informatie beschikbaar
Onderste explosiegrens in lucht (g/m ³):	50 g/m ³	EN 14034-3
Zelfontbrandingstemperatuur:		Geen informatie beschikbaar
Minimale ontstekingsstemperatuur:	630-640 °C	BS EN 50281-2:1999 of IEC 61241-2-1
Minimale ontstekingsenergie:	> 1 J	Geen informatie beschikbaar
Ontstekingsenergie:		BS EN 13821 of IEC 61241-2-3
Maximale absolute explosiedruk:	9.3 bar	Geen informatie beschikbaar
Maximale snelheid van drukverhoging:	539 bar/sec	EN 14034-2
Verbrandingssnelheid:		EN 14034
Kst-waarde:	149	Geen informatie beschikbaar
	bar.meter/second	EN 14034-2
	e	
Stofexplosie-indeling:	ST1	

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Kan exotherm reageren bij contact met sterke oxidanten.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit: Stabiel onder de aanbevolen hanterings- en opslagomstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok: Niet gevoelig voor mechanische invloed

Gevoeligheid voor statische ontlading: Stof kan een explosief mengsel vormen met lucht. Vorming van stof vermijden. Geen bezem of perslucht gebruiken, om vorming van een stofwolk te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle metalen delen van de meng- en verwerkingsapparatuur moeten geaard worden. Alvorens aan te vangen met het overbrengen van de stof moet worden gewaarborgd dat alle apparatuur doelmatig elektrisch is geaard.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie: Gevaarlijke polymerisatie vindt niet plaats.

Mogelijke gevaarlijke reacties: Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Vorming van stof vermijden. Actieve kool (vooral als het nat is) kan zuurstof uit de lucht halen; in gesloten ruimten kan dit tot gevaarlijk lage zuurstofconcentraties leiden.

Actieve kool heeft een groot oppervlak wat tijdens oxidatie zelfopwarming kan veroorzaken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten: Materialen die langdurig in gesloten ruimten liggen te smeulen, kunnen hoeveelheden koolmonoxide produceren die overeenkomen met de onderste explosiegrens (LEL koolmonoxide = 12,5% in lucht), In geval van gebruikte actieve kool kunnen er ook andere verbrandingsproducten ontstaan die verband houden met de geadsorbeerde stof(fen), Koolstofoxiden

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

De verstrekte informatie is gebaseerd op verkregen data van deze stof of van vergelijkbare stoffen.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Niet ingedeeld.

Orale LD50: LD50/oraal/rat = >2000 mg/kg. (OECD 423).

Inhalatoire LC50: LC50/inhalatie/1h/rat = >8.5 mg/L (OECD 403)

Dermale LD50: Absorptie zeer onwaarschijnlijk, geen gezondheidseffecten bekend

Huidcorrosie/-irritatie: Niet ingedeeld. Huidirritatietest, konijn (OECD 404): Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Niet ingedeeld. Oogirritatietest, konijn (OECD 405): Niet irriterend.

Sensibilisering: Niet ingedeeld. Niet sensibiliserend op basis van lokale lymfkliertest (OECD 429).

Mutageniteit: Niet ingedeeld.
- Genmutatie in bacteriën (bacteriële omgekeerde mutatie test/Ames) (OECD 471): niet mutageen.
- In vitro chromosoomaberratie test in zoogdiercellen (OECD 473): niet clastogeen.
- In vitro genmutatie test in zoogdiercellen (OECD 476): niet mutageen.

Carcinogeniteit: Niet ingedeeld.

Bevat een bestanddeel (kristallijne silica) dat door het IARC is ingedeeld in Groep 1, door de ACGIH in Groep A2, en door het NTP als Bewezen kankerverwekkend voor de mens.

Voortplantingstoxiciteit: Niet ingedeeld. In een toxiciteitstest met herhaaldelijke blootstelling via inademing

werden geen effecten op reproductieve doelorganen aangetoond, en in een toxicokinetisch onderzoek werd geen migratie van het product naar reproductieve organen aangetoond.

STOT - bij eenmalige blootstelling: Niet ingedeeld.

STOT - herhaalde blootstelling: Niet ingedeeld. Toxiciteitsonderzoek met herhaaldelijke blootstelling via inademing (rat) 90 dagen (OECD 413): NOAEC 7,29 mg/m³ (respirabel). Deze test werd uitgevoerd met actieve kool dat verwaarloosbare hoeveelheden kristallijn silica bevatte; daarom wordt actieve kool zelf niet ingedeeld als STOT-RE (Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling). Hoewel respirabel kristallijn silica is ingedeeld als STOT RE1, bevat dit product <1% respirabel kristallijn silica, daarom is het niet ingedeeld als STOT-RE.

Aspiratiegevaar: Op basis van ervaringen in de industrie en beschikbare gegevens, wordt er geen aspiratiegevaar verwacht.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

De verstrekte informatie is gebaseerd op verkregen data van deze stof of van vergelijkbare stoffen.

12.1. Toxiciteit

Aquatische toxiciteit: Niet giftig. De stof is zeer slecht oplosbaar in water en het is onwaarschijnlijk dat de stof biologische membranen zal passeren. Er zijn geen nadelige ecologische gevolgen bekend.

Terrestrische toxiciteit: Voorplantingsonderzoek bij regenwormen (OECD 222), NOAEC voor lichaamsgewichtafname 1000 mg/kg grond; NOAEC voor voortplanting 3200 mg/kg grond. Niet toxisch in de bodem.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Zal naar verwachting niet worden afgebroken

12.3. Bioaccumulatie

Niet verwacht vanwege de fysisch-chemische eigenschappen van de stof.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Zal naar verwachting niet migreren. Onoplosbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT- of zPzB-criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Ontkenning: De informatie in deze sectie heeft betrekking op het product zoals het wordt verzonden in de bedoelde samenstelling zoals beschreven in Rubriek 3 van dit veiligheidsinformatieblad. Door verontreiniging of verwerking kunnen de eigenschappen van het product veranderen en daarmee de vereisten ten aanzien van het als afval afvoeren van het product. Regelgeving is mogelijk ook van toepassing op lege containers, goederenschepen/-treinen of afvalwater. Nationale/provinciale en lokale regelgeving kan afwijken van federale regelgeving.

Lijst van afvalstoffencodes: De afvalstoffenhiërarchie dient te worden gevolgd (Richtlijn 2008/98/ EG betreffende afvalstoffen, artikel 4)

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten: Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

DOT

14.1 UN/ID-nr	UN1362
14.2 Juiste ladingnaam	Koolstof, geactiveerd
14.3 Gevarenklasse	4.2
14.4 Verpakkingsgroep	III
Bijzondere bepalingen	IB8, IP3, T1, TP33
Beschrijving	UN1362, Koolstof, geactiveerd, 4.2, III
ERG-nummer (nummer in Emergency Response Guidebook)	133

IMDG

14.1 UN/ID-nr	UN1362
14.2 Juiste ladingnaam	Koolstof, geactiveerd
14.3 Gevarenklasse	4.2
14.4 Verpakkingsgroep	III
Beschrijving	UN1362, Koolstof, geactiveerd, 4.2, III

RID

14.1 UN/ID-nr	UN1362
14.2 Juiste ladingnaam	Koolstof, geactiveerd
14.3 Gevarenklasse	4.2
14.4 Verpakkingsgroep	III
Beschrijving	UN1362, Koolstof, geactiveerd, 4.2, III

ADR

14.1 UN/ID-nr	UN1362
14.2 Juiste ladingnaam	Koolstof, geactiveerd
14.3 Gevarenklasse	4.2
14.4 Verpakkingsgroep	III
Beschrijving	UN1362, Koolstof, geactiveerd, 4.2, III, (E)
Classificatiecode	S2
Code voor tunnelbeperking	(E)

ICAO (lucht)

14.1 UN/ID-nr	UN1362
14.2 Juiste ladingnaam	Koolstof, geactiveerd
14.3 Gevarenklasse	4.2
14.4 Verpakkingsgroep	III
Beschrijving	UN1362, Koolstof, geactiveerd, 4.2, III

IATA

14.1 UN/ID-nr	UN1362
14.2 Juiste ladingnaam	Koolstof, geactiveerd
14.3 Gevarenklasse	4.2
14.4 Verpakkingsgroep	III
Beschrijving	UN1362, Koolstof, geactiveerd, 4.2, III
ERG-code	4L

15. REGELGEVING

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

Duitsland Waterrisicoklasse (WGK) nwg (niet gevaarlijk voor water) WGK ID-nr.: 801

Zwitserse giftigheidsklasse:
Niet vastgesteld

Internationale inventarissen

TSCA - Toxic Substances Control Act (Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris	Voldoet aan
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)	Voldoet aan
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)	Voldoet aan
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	Voldoet aan
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)	Voldoet aan
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse inventaris van bestaande en beoordeelde chemische stoffen)	Voldoet aan
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)	Voldoet aan
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische stoffen)	Voldoet aan
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeelandse inventaris van chemicaliën)	Voldoet aan
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory (taiwanse inventaris van chemische stoffen)	Voldoet aan

15.2.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

Europese chemische veiligheidsbeoordeling: Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

ACGIH: Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ADR: het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

CAS: Chemical Abstracts Service (een divisie van de American Chemical Society)

CLP: Indeling, etikettering en verpakking

DOT: Amerikaans ministerie van vervoer (Department of Transportation)

EC: Europese Commissie

IATA: Internationale Luchtvaartorganisatie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IMDG: De internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

LC50: Letale concentratie resulterend in 50% sterfte

LD50: Letale dosis resulterend in 50% sterfte

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Nationaal Instituut for Bedrijfsveiligheid en gezondheid)

NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld

NTP: Amerikaanse nationale toxicologieprogramma

NVIC: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

OSHA: Amerikaanse wet betreffende gezondheid, veiligheid en milieu op het werk (Occupational Safety and Health Act)

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

REACH: Verordening betreffende de registratie, beoordeling, autorisatie en beperking van chemische stoffen

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke stoffen

SDS: Veiligheidsinformatieblad

STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit

UK: Verenigd Koninkrijk

US: Verenigde Staten

zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Contactpersonen:

Zie ook Rubriek 1.

Ontkenning:

De gepresenteerde informatie is gebaseerd op informatie die door Cabot Corporation als accuraat wordt verondersteld. Geen garantie, expliciet of impliciet, is bedoeld. De informatie is sec bedoeld ter uwer informatie en consideratie. Cabot aanvaardt geen wettelijke aansprakelijkheid voor het gebruik van gegevens uit dit blad. Bij verschil in informatie tussen een in een andere taal opgesteld document dan de Engelse versie zal dit laatste doorslaggevend zijn.

Opgesteld door: Cabot Corporation - Afdeling Veiligheid, Gezondheid en Milieu

Datum van herziening: 11-mei-2016

Versie: 2

Reden van herziening: Wijzigingen aan de sectie(s) 1, 8, 9, 16

De handelsmerken DARCO®, GRO-SAFE®, PETRODARCO®, NORIT® en PURIT™ zijn eigendom van Cabot Corporation of van zijn gelieerde ondernemingen.

Einde van het veiligheidsinformatieblad