

AquaSorb MP Series - Activated Carbon

SAFETY DATA SHEET

(REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Product name : AquaSorb MP Series
Product code : Activated Carbon.

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use as an adsorbent in industrial, professional and consumer setting.

Use descriptor system (REACH) :

SU3 : PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 22

SU22 : PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15

SU21 : PC 2, 3, 29, 35, 37, 39

The annexed exposure scenarios provide a complete listing per sector.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Registered company name : Jacobi Carbons Ltd.
Address : E12, Croft Court, Moss Estate.WN7 3PT.Leigh, Lancashire.United Kingdom.
Telephone : +44 1942 670 600. Fax : +44 1942 670 605.
infouk@jacobi.net
www.jacobi.net

1.4. Emergency telephone number : UK: 111.

Association/Organisation : NHS 111.

SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.

In use may form flammable/explosive vapour-air mixture (EUH018).

This substance does not present a health hazard with the exception of possible occupational exposure thresholds (see paragraphs 3 and 8).

This substance does not present an environmental hazard. No known or foreseeable environmental damage under standard conditions of use.

2.2. Label elements

In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.

Hazard statements :

EUH018

In use may form flammable/explosive vapour-air mixture.

EUH044

Risk of explosion if heated under confinement.

2.3. Other hazards

In the event of dust formed by mechanical action (sanding, sawing, etc..), this dust may cause irritation by inhalation and contact with eyes.

In use, may form flammable/explosive dust-air mixture.

The substance does not fulfil the PBT or vPvP criteria in accordance with annexe XIII of the REACH regulations EC 1907/2006.

May cause CO and CO2 emanations in the event of a fire.

AquaSorb MP Series - Activated Carbon

According to the ECHA Guidance on chemical safety assessment, Chapter R11, section R11.1.2.1: "The PBT and vPvB criteria of Annex XIII to the Regulation do not apply to inorganic substances". As Activated Carbon - HDS type is to be considered as an inorganic substance, the PBT assessment is not applicable.

Wet Activated Carbon depletes oxygen from air and, therefore, dangerously low levels of oxygen may be encountered. Whenever workers enter a vessel containing activated carbon, the oxygen content should be determined and work procedures for potentially low oxygen areas should be followed.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Composition :

Identification	(EC) 1272/2008	Note	%
CAS: 7440-44-0 EC: 931-328-0 REACH: 01-2119488894-16-0013 ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (AC-HDS)		[1]	100%

Information on ingredients :

A porous, amorphous, high surface area adsorbent material composed largely of elemental carbon.

[1] Substance for which maximum workplace exposure limits are available.

SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

As a general rule, in case of doubt or if symptoms persist, always call a doctor.

NEVER induce swallowing by an unconscious person.

4.1. Description of first aid measures

In the event of exposure by inhalation :

If breathing is irregular or has stopped, effect mouth-to-mouth resuscitation and call a doctor.

Fresh air, rest.

Obtain medical attention if cough or respiratory symptoms develop.

In the event of splashes or contact with eyes :

Wash thoroughly with fresh, clean water for 15 minutes holding the eyelids open.

If there is any redness, pain or visual impairment, consult an ophthalmologist.

In the event of splashes or contact with skin :

Rinse with water and soap.

Remove contaminated clothes.

Obtain medical attention if irritation becomes apparent.

In the event of swallowing :

Give at least 1/2 L of water to drink.

Obtain medical attention if gastrointestinal symptoms develop.

Do not induce vomiting.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

When large amounts are ingested orally, congestion may occur.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Specific and immediate treatment :

N/A

AquaSorb MP Series - Activated Carbon

Information for the doctor :

Medications efficiency can be reduced by the adsorbing power of the activated carbon.

SECTION 5 : FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Keep packages cool when in the vicinity of flames.

Suitable methods of extinction

In the event of a fire, use :

- sprayed water or water mist
- carbon dioxide (CO₂)
- foam
- powder

Prevent the effluent of fire-fighting measures from entering drains or waterways.

Unsuitable methods of extinction

In the event of a fire, do not use :

- water jet

in the closed areas, in order to avoid the water contamination.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

A fire will often produce a thick black smoke. Exposure to decomposition products may be hazardous to health.

Do not breathe in smoke.

In the event of a fire, the following may be formed :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO₂)
- other decomposition products for the saturated activated carbon.

After a fire, smoldering hotspots within the activated carbon may be present for a long time.

Activated Carbon which has been allowed to smolder for a long time in a confined space may accumulate carbon monoxide above its lower explosion limit.

5.3. Advice for firefighters

Use an autonomous insulating breathing apparatus

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

For first aid worker

First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment (See section 8).

6.2. Environmental precautions

Prevent any material from entering drains or waterways.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Retrieve the product by mechanical means (sweeping/vacuuming) : do not generate dust.

6.4. Reference to other sections

See also sections 2 & 8

AquaSorb MP Series - Activated Carbon

SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE

Requirements relating to storage premises apply to all facilities where the substance is handled.

7.1. Precautions for safe handling

Prevent dust generation. Apply good working practices and engineering procedures during discharge.

See the exposure controls and personal protection measures in the section 8.

Fire prevention :

Prevent access by unauthorised personnel.

Prevent dust generation.

Keep away from heat sources.

Immediately retrieve the product in case of spilling

Recommended equipment and procedures :

For personal protection, see section 8.

Observe precautions stated on label and also industrial safety regulations.

Ensure containment and adequate ventilation.

Whenever workers enter a vessel containing activated carbon, the oxygen content should be determined and work procedures for potentially low oxygen areas should be followed.

Prohibited equipment and procedures :

No smoking, eating or drinking in areas where the substance is used.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from any chemical (solvents and strong oxidisers).

Keep away from heat sources.

Store in a well-ventilated area.

Keep the container away from dampness

Storage

Store and keep away from any chemical (solvents and strong oxidisers).

Storage of wet activated carbon in a closed area can deplete oxygen from air.

Packaging

Store in the closed, original packaging.

7.3. Specific end use(s)

No data available.

SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits :

Non otherwise classified dusts : 10 mg/m³

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
7440-44-0	- ppm 4 mg/m ³	- ppm - mg/m ³			

Biological limits :

/

Derived no effect level (DNEL) or derived minimum effect level (DMEL):

ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)

SAFETY DATA SHEET (REGULATION (EC) n° 1907/2006 - REACH)
Version : N°5 (04/06/2019)
Jacobi Carbons Ltd

Date : 04/06/2019 Page 5/11
Revision : N°1 (27/01/2014)

AquaSorb MP Series - Activated Carbon

Final use:

Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :

Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :

Final use:

Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :

Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :

Workers.

Inhalation.
Short term local effects.
3 mg of substance/m3

Inhalation.
Long term systemic effects.
3 mg of substance/m3

Consumers.

Inhalation.
Short term local effects.
0.5 mg of substance/m3

Inhalation.
Long term systemic effects.
0.5 mg of substance/m3

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

A local exhaust ventilation is required (minimum efficiency 90%).

Personal protection measures, such as personal protective equipment

Use personal protective equipment that is clean and has been properly maintained.

Store personal protective equipment in a clean place, away from the work area.

Never eat, drink or smoke during use. Remove and wash contaminated clothing before re-using. Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

- Eye / face protection

Avoid contact with eyes.

Before handling powders or dust emission, wear mask goggles in accordance with standard EN166.

- Hand protection

Wear suitable protective gloves in the event of prolonged or repeated skin contact.

Type of gloves recommended :

- Natural latex

- Body protection

Work clothing worn by personnel shall be laundered regularly.

After contact with the product, all parts of the body that have been soiled must be washed.

- Respiratory protection

Avoid breathing dust.

Type of FFP mask :

Wear a disposable half-mask dust filter in accordance with standard EN149.

Category :

- FFP2

Particle filter according to standard EN143 :

- P2 (White)

Exposure controls linked to environmental protection

Local exhaust ventilation to remove material at source.

Contained storage.

Regulated waste disposal.

AquaSorb MP Series - Activated Carbon

SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

General information :

Physical state :	Powder or dust.
Color:	Black
Odour:	None

Important health, safety and environmental information

pH :	Not stated.
pH (aqueous solution) :	Slightly basic.
Boiling point/boiling range :	7-11
Flash point interval :	Not specified.
Explosive properties, lower explosivity limit (%) :	Not relevant.
Vapour pressure (50°C) :	60 g/m3
Density :	Not relevant.
Water solubility :	400-700 kg/m3
	Insoluble. 0
	Method for determining the water solubility : OCDE Guideline 105 (Water solubility).
Melting point/melting range :	Not specified.
Self-ignition temperature :	Not specified.
Decomposition point/decomposition range :	Not specified.
Information related to ignition / explosivity	
Minimum ignition energy of a dust cloud:	>1100 mJ
Minimum ignition temperature of a dust cloud:	550°C
..	Method: EN50281/VDI2263 - dust cloud in contact with a hot surface (Godbert-Greenwald)
Smolder temperature	400°C
..	Method: EN50281/VDI2263 - Ignition temperature in layer
Auto-ignition temperature	160°C
..	Method: EN15188/VDI2263 - hot storage 400cc
Inflammation of a trail:	BZ 3
..	VDI 2263/1 - Combustion factor
Explosivity:	Explosible
Maxium explosion pressure (Pmax):	7.3 bar
Maximum rate of explosion pressure rise (dp/dt max):	221 bar/s
Kmax / Kst:	60 bar.m.s-1
Dust explosion class:	St 1

9.2. Other information

Physical and chemical properties of the saturated activated carbon may be different from the virgin material.

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

This product shows no reactivity under the specified conditions of storage, shipment and use.

10.2. Chemical stability

This substance is stable under the recommended handling and storage conditions in section 7.

This substance is not classified as an explosive but can nevertheless in practice present explosive properties when heated in a sufficiently confined atmosphere.

AquaSorb MP Series - Activated Carbon

10.3. Possibility of hazardous reactions

In contact with solvents and strong oxidisers.

10.4. Conditions to avoid

Avoid :

- heating
- heat
- formation of dusts
- humidity

Dusts can form an explosive mixture with air.

10.5. Incompatible materials

Keep away from :

- combustible material
- strong oxidising agents
- strong acids
- solvents

10.6. Hazardous decomposition products

The thermal decomposition may release/form :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO₂)

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

In the event of dust formed by mechanical action (sanding, sawing, etc..), this dust may cause irritation by inhalation and contact with eyes.

11.1.1. Substances

Based on the physical and chemical properties of activated carbons, the absence of effects on toxicological studies and the therapeutic use of activated carbons as adsorbing agents for the treatment of acute poisoning and acute diarrhoea, it can be expected that Activated Carbon is not absorbed via the oral, dermal and inhalation routes.

Acute toxicity :

ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)

Oral route :

LD50 > 2000 mg/kg

Species : Rat

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Inhalation route (Dusts/mist) :

LC50 > 64.4 mg/l

Species : Rat

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Skin corrosion/skin irritation :

ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)

Corrosivity :

No observed effect.

Species : Rabbit

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Serious damage to eyes/eye irritation :

ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)

Corneal haze :

Average score = 0.00

Species : Rabbit

Duration of exposure : 72 h

SAFETY DATA SHEET (REGULATION (EC) n° 1907/2006 - REACH)
Version : N°5 (04/06/2019)
Jacobi Carbons Ltd

Date : 04/06/2019 Page 8/11
Revision : N°1 (27/01/2014)

AquaSorb MP Series - Activated Carbon

	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Iritis :	Average score = 0.00 Species : Rabbit Duration of exposure : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Conjunctival redness :	Average score = 0.67 Species : Rabbit Duration of exposure : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Conjunctival oedema :	Average score = 0.33 Species : Rabbit Duration of exposure : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiratory or skin sensitisation :

- Skin	Not sensitising.
- Inhalation	No information available
ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)	
Local lymph node stimulation test :	Non-Sensitiser. Species : Mouse OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Germ cell mutagenicity :

All the key studies indicate that the substance does not show any genotoxic potential. Therefore, it can be concluded that the substance is not mutagenic and does not need to be classified for mutagenicity according to the criteria outlined in Annex I of 1272/2008/EC (CLP / EU GHS) and Annex VI of 67/548/EEC (DSD/DPD).

ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)	
Mutagenesis (in vitro) :	Negative. Species : Bacteria OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ames test (in vitro) :	Negative. With or without metabolic activation. Species : S. typhimurium TA1535

Carcinogenicity :

No data available

Reproductive toxicant :

No data available

Specific target organ systemic toxicity - single exposure :

ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)	
Oral route :	C > 2000 mg/kg bodyweight Species : Rat

AquaSorb MP Series - Activated Carbon**SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION****12.1. Toxicity****12.1.1. Substances**

As Activated Carbon is insoluble in water, no toxicity is expected.

12.2. Persistence and degradability

Activated Carbon - HDS type is a refractory material and not amenable to break down by any natural chemical or enzymatic processes.

AC - HDS cannot be rendered into a soluble form capable of being absorbed.

Therefore it cannot find its way to any cell site where it could be conceivably be biodegraded.

12.3. Bioaccumulative potential

The substance has a very low potential to bioaccumulate in aquatic species (e.g. fish), i.e. a BCF < 10.

The substance has no log Kow, the substance size will impede passing membranes (particles with size > 0.5µm) and is not soluble in water. The bioaccumulation study is thus infeasible.

12.4. Mobility in soil

No data available, as the substance is insoluble.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

According to the ECHA Guidance on chemical safety assessment, Chapter R11, section R11.1.2.1: "The PBT and vPvB criteria of Annex XIII to the Regulation do not apply to inorganic substances". As Activated Carbon - HDS type is to be considered as an inorganic substance, the PBT assessment is not applicable.

12.6. Other adverse effects

Large quantities of Activated Carbon of HDS type in water may cause a pH increase.

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

Proper waste management of the substance and/or its container must be determined in accordance with Directive 2008/98/EC.

13.1. Waste treatment methods

Do not pour into drains or waterways.

Waste :

Waste management is carried out without endangering human health, without harming the environment and, in particular without risk to water, air, soil, plants or animals.

Recycle or dispose of waste in compliance with current legislation, preferably via a certified collector or company.

Do not contaminate the ground or water with waste, do not dispose of waste into the environment.

Soiled packaging :

Empty container completely. Keep label(s) on container.

Give to a certified disposal contractor.

SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

Transport product in compliance with provisions of the ADR for road, RID for rail, IMDG for sea and ICAO/IATA for air transport (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

14.1. UN number

1362

14.2. UN proper shipping name

UN1362=CARBON, ACTIVATED

14.3. Transport hazard class(es)

- Classification :

4.2

SAFETY DATA SHEET (REGULATION (EC) n° 1907/2006 - REACH)
Version : N°5 (04/06/2019)
Jacobi Carbons Ltd

Date : 04/06/2019 Page 10/11
Revision : N°1 (27/01/2014)

AquaSorb MP Series - Activated Carbon

- Exemption

ADR/RID: special provision 646

IMDG: special provision 925

> Steam activated carbon

IATA: special provision A3

> Does not meet the defined criteria, after having been submitted to the 4.2 test (UN Manual of Tests and Criteria (§ 33.3.1.3.3))

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards

-

14.6. Special precautions for user

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	4.2	S2	III	4.2	40	0	646	E1	4	E
IMDG	Class	2°Label	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ			
	4.2	-	III	0	F-A,S-J	223 925	E1			
IATA	Class	2°Label	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ	
	4.2	-	III	472	0.5 kg	472	0.5 kg	A3	E1	
	4.2	-	III	Forbidden	Forbidden	-	-	A3	E1	

For limited quantities, see part 2.7 of the OACI/IATA and chapter 3.4 of the ADR and IMDG.

For excepted quantities, see part 2.6 of the OACI/IATA and chapter 3.5 of the ADR and IMDG.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

- Classification and labelling information included in section 2:

The following regulations have been used:

- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 758/2013.

- Container information:

No data available.

- Particular provisions :

No data available.

- Standardised American system for the identification of hazards presented by the product in view of emergency procedures (NFPA 704) :

NFPA 704, Labelling: Health=0 Inflammability=3 Instability/Reactivity=4 Specific Risk=none



15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment according to the rules stipulated in REACH directive has been performed. The appendices provide an overview of the risk management measures as based on this assessment.

SAFETY DATA SHEET (REGULATION (EC) n° 1907/2006 - REACH)
Version : N°5 (04/06/2019)
Jacobi Carbons Ltd

Date : 04/06/2019 Page 11/11
Revision : N°1 (27/01/2014)

AquaSorb MP Series - Activated Carbon

SECTION 16 : OTHER INFORMATION

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the substance and not as a guarantee of the properties thereof.

Abbreviations :

DNEL : Derived No-Effect Level

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

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

Datum van
herziening: 26-mei-2016

Volgens artikel 31 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) dient een veiligheidsinformatieblad (VIB) te worden verstrekt voor gevaarlijke stoffen of preparaten. Dit product voldoet niet aan de indelingscriteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP). Daarom valt een dergelijk document buiten de werkingssfeer van artikel 31 van REACH en zijn de eisen voor de inhoud van elke rubriek niet van toepassing.

Versie: 2

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

1.1. Productidentificatie

Productcode: HDA
Productnaam: **HYDRODARCO® A**
REACH-registratienummer: 01-2119488894-16
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 Nederland B.V.
Mr. Ovingkanaal OZ 3
7891 EV
Klazienaveen
Nederland
Tel: +31 591 319911
Fax: +31 591 319400

E-mailadres: SDS@cabotcorp.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: Nederland CHEMTREC: +(31)-858880596
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

Geen gevaarlijke stof volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), haar diverse amendementen en aanpassingen en Richtlijn 67/548/EEG.

2.2. Etiketteringselementen

Signaalwoord:
Geen

Gevarenaanduidingen:
Geen

veiligheidsaanbevelingen:
Geen

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. gevarencommunicatie) 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 actieve kool bevat of bevat heeft, wordt betreden, moeten de zuurstof- en koolmonoxideconcentratie in de ruimte door een gekwalificeerde persoon worden beoordeeld, evenals 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	931-328-0	7440-44-0	100	-	-	01-2119488894-16

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

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.</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 voor brandweerlieden	Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Bij brand een persluchtmasker 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen:	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 geetiketteerd. 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

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

Advies over het veilig hanteren:	<p>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.</p> <p>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.</p>
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 geetiketteerde 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. 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

Italie: 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, RespirabelVerenigd Koninkrijk - WEL: 10 mg/m³, TWA, Totaal inhaleerbaar stof
4 mg/m³, TWA, Respirabel stofVS ACGIH - PNOS: 10 mg/m³, TWA, Inhaleerbaar
3 mg/m³, TWA, RespirabelVS OSHA - PEL: 15 mg/m³, TWA, Totaal stof
5 mg/m³, TWA, RespirabelSilica, 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):
0,025 mg/m³ (respirabel)

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 Ambientale (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: Draag geschikte handschoenen.

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		

Eigenschap

Waarden

Opmerkingen • Methode

pH:	Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt:	Niet van toepassing
Kookpunt / kooktraject:	Niet van toepassing
Verdampingsnelheid:	Niet van toepassing
Dampdruk:	Niet van toepassing

Dampdichtheid:		Niet van toepassing
Dichtheid:		Geen informatie beschikbaar
Bulkdichtheid:	500-550 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)		Geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar
Bovenste explosiegrens in lucht (g/m ³):		Geen informatie beschikbaar
Onderste explosiegrens in lucht (g/m ³):	60 g/m ³	EN 14034-3
Zelfontbrandingstemperatuur:		Geen informatie beschikbaar
Minimale ontstekingsstemperatuur:	550 °C	VDI 2263
		Geen informatie beschikbaar
Minimale ontstekingsenergie:	> 1 J	VDI 2263 Blatt 1 or MIKE 3 - EN 13821
Ontstekingsenergie:		Geen informatie beschikbaar
Maximale absolute explosiedruk:	8 bar	EN 14034-2
Maximale snelheid van drukverhoging:	465 bar/sec	EN 14034
Verbrandingssnelheid:		Geen informatie beschikbaar
Kst-waarde:	126	EN 14034-2
	bar.meter/second 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 mutatietest/Ames) (OECD 471): niet mutageen. - In vitro chromosoomaberratietest in zoogdiercellen (OECD 473): niet clastogeen. - In vitro genmutatietest 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/m ³ (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

De stof is niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de vervoersvoorschriften.

DOT

14.1 UN/ID-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevaarenklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

IMDG

14.1 UN/ID-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevaarenklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

RID

14.1 UN/ID-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevaarklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

ADR

14.1 UN/ID-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevaarklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

ICAO (lucht)

14.1 UN/ID-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevaarklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

IATA

14.1 UN/ID-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevaarklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

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/NDL - 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

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: 26-mei-2016

Versie: 2

De handelsmerken DARCO®, GRO-SAFE®, PETRODARCO®, NORIT®, en PURIT™ zijn eigendom van één of meer dochtermaatschappijen van Cabot Corporation

Einde van het veiligheidsinformatieblad

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

Datum van 29-jul-2016
herziening:

Volgens artikel 31 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) dient een veiligheidsinformatieblad (VIB) te worden verstrekt voor gevaarlijke stoffen of preparaten. Dit product voldoet niet aan de indelingscriteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP). Daarom valt een dergelijk document buiten de werkingssfeer van artikel 31 van REACH en zijn de eisen voor de inhoud van elke rubriek niet van toepassing.

Versie: 4

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

1.1. Productidentificatie

Productcode: SAES
Productnaam: NORIT® SAE SUPER
REACH-registratienummer: 01-2119488894-16
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 Nederland B.V.
Mr. Ovingkanaal OZ 3
7891 EV
Klazienaveen
Nederland
Tel: +31 591 319911
Fax: +31 591 319400

E-mailadres: SDS@cabotcorp.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: Nederland CHEMTREC: +(31)-858880596
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

Geen gevaarlijke stof volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), haar diverse amendementen en aanpassingen en Richtlijn 67/548/EEG.

2.2. Etiketteringselementen

Signaalwoord:
Geen

Gevarenaanduidingen:
Geen

veiligheidsaanbevelingen:
Geen

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, evenals 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	931-328-0	7440-44-0	100	-	-	01-2119488894-16

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

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.</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 voor brandweerlieden	Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Bij brand een persluchtmasker 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen:	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 stofzuigstelsel om stofvorming in de lucht te voorkomen. Als het gemorst 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

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

Advies over het veilig hanteren:	<p>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.</p> <p>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.</p>
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. 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

Italie: 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, RespirabelVerenigd Koninkrijk - WEL: 10 mg/m³, TWA, Totaal inhaleerbaar stof
4 mg/m³, TWA, Respirabel stofVS ACGIH - PNOS: 10 mg/m³, TWA, Inhaleerbaar
3 mg/m³, TWA, RespirabelVS OSHA - PEL: 15 mg/m³, TWA, Totaal stof
5 mg/m³, TWA, RespirabelSilica, 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):
0,025 mg/m³ (respirabel)

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: Draag geschikte handschoenen.

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
Verdampingsnelheid:		Niet van toepassing
Dampdruk:		Niet van toepassing

Dampdichtheid:		Niet van toepassing
Dichtheid:		Geen informatie beschikbaar
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)		Geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar
Bovenste explosiegrens in lucht (g/m ³):		Geen informatie beschikbaar
Onderste explosiegrens in lucht (g/m ³):	60 g/m ³	EN 14034-3
Zelfontbrandingstemperatuur:		Geen informatie beschikbaar
Minimale ontstekingsstemperatuur:	550 °C	VDI 2263
		Geen informatie beschikbaar
Minimale ontstekingsenergie:	> 1 J	VDI 2263 Blatt 1 or MIKE 3 - EN 13821
Ontstekingsenergie:		Geen informatie beschikbaar
Maximale absolute explosiedruk:	8 bar	EN 14034-2
Maximale snelheid van drukverhoging:	465 bar/sec	EN 14034
Verbrandingssnelheid:		Geen informatie beschikbaar
Kst-waarde:	126	EN 14034-2
	bar.meter/second 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/m ³ (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 doelorgaan toxiciteit - 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

Dit actieve-koolproduct werd gemaakt via een activeringsproces met stoom.

De stof is niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de vervoersvoorschriften.

DOT

14.1 UN/ID-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevarenklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

IMDG

14.1 UN/ID-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevarenklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

RID

14.1 UN/ID-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevaarklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

ADR

14.1 UN/ID-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevaarklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

ICAO (lucht)

14.1 UN/ID-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevaarklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

IATA

14.1 UN/ID-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevaarklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd

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/NDL - 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

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: 29-jul-2016

Versie: 4

De handelsmerken DARCO®, GRO-SAFE®, PETRODARCO®, NORIT®, en PURIT™ zijn eigendom van één of meer dochtermaatschappijen van Cabot Corporation

Einde van het veiligheidsinformatieblad

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

1.1. Productidentificatie

Produktnaam: PULSORB WP235
REACH nummer: 01-2119488894-16-0001; 01-2119488894-16-0002; 01-2119488894-16-0007; 01-2119488894-16-0008
CAS nummer: 7440-44-0
EINECS nummer: 931-328-0
Productcode: 12229

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

Gebruik produkt: Adsorbent

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam: Chemviron S.A.
Parc Industriel
Zone C
Feluy
7181
Belgium
Tel: +32 (0) 64 511 811
Email: sds@calgoncarbon.com WEB PAGE www.chemviron.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel (in geval van nood): Chemviron Facility Belgium +32 (0)64 511 811
Chemviron Facility UK +44 (0)1942 275 400
Chemviron Facility Italy: +39 02 93 18 58 11
Chemviron Facility France emergency number: +33 (0)1 81 93 41 49
France: numéro ORFILA + 33 (0)1 45 42 59 59
International Emergency 112

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP): Dit product heeft geen classificatie onder CLP.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen: Dit product heeft geen labelelementen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PULSORB WP235

Pagina: 2

2.3. Andere gevaren

Overige gevaren: Opgepast - Vochtige actief kool verwijdt zuurstof uit de omgevingslucht wat een ernstig gevaar oplevert voor arbeiders die gesloten containers of afgesloten ruimten betreden die actief kool bevatten. Voordat men zulk een ruimte kan betreden moeten de procedures vereist voor het werken in een omgeving met lage zuurstofconcentraties in acht genomen worden. Contact met het stof in de lucht kan enigszins irriterend zijn voor ogen en luchtwegen. Neem alle plaatselijke en nationale regelgeving in acht.

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische identiteit: ACTIEF KOOL HDS

CAS nummer: 7440-44-0

EINECS nummer: 931-328-0

REACH nummer: 01-2119488894-16-0001; 01-2119488894-16-0002; 01-2119488894-16-0007; 01-2119488894-16-0008

Bevat: Deze substantie is niet geclassificeerd onder GHS/CLP

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Kontakt met huid: Onmiddellijk wassen met veel zeep en water.

Kontakt met ogen: Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen.

Inslikken: Mond met water spoelen.

Inademen: Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kan zich milde irritatie voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Inslikken: Geen symptomen.

Inademen: De patiënt kan over irritatie van de keel en een bedrukt gevoel in de borst klagen.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Niet van toepassing.

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

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Water. Waterspray. Koolstofdioxide. Alcohol of polymeer-schuim. Droog chemisch poeder.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PULSORB WP235

Pagina: 3

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

Blootstellingsgevaaren: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit koolstofdioxide/koolstofmonoxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Advies voor brandweerlieden: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Pers. voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB voor bijzonderheden aangaande persoonlijke bescherming.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen: Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsprocedures: In een geschikte houder doen.

6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

Rubriek 7: Hantering en opslag

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

Hanteringsvereisten: Direct contact met de substantie vermijden. Het vormen of verspreiden van stof in de lucht vermijden. Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Roken is verboden.

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

Opslagkondities: Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. Niet aan ontstekingsbronnen blootstellen. De houder goed gesloten houden. Onverenigbare materialen en kondities vermijden - zie paragraaf 10 van VIB.

Geschikte verpakking: Mag alleen in oorspronkelijke verpakking worden bewaard.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: Gelieve contact op te nemen met de technische dienst van Chemviron S.A.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling:

Respirabel stof

-	TWA 8 uur	KBL 15 min	TWA 8 uur	KBL 15 min
EU	-	-	1 mg/m3	-

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

PULSORB WP235

Pagina: 4

Gevaarlijke ingrediënten:

ACTIEF KOOL HDS

Grenswaarden voor blootstelling:

Respirabel stof

	TWA 8 uur	KBL 15 min	TWA 8 uur	KBL 15 min
EU	-	-	1 mg/m3	-

DNEL/PNEC

Gevaarlijke ingrediënten:

ACTIEF KOOL HDS

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Inademing	0,9 mg/m3	Bevolking als geheel	Plaatselijke
DNEL	Inademing	1,84 mg/m3	Werknemers	Plaatselijke
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	10 mg/kg	-	-

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is.

Bescherming van ademhaling: Een deeltjesfilter is aangewezen wanneer excessieve hoeveelheden stof worden gegenereerd.

Bescherming van de handen: Beschermende handschoenen.

Bescherming van de ogen: Veiligheidsbril met zijkleppen. Veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.

Bescherming van de huid: Beschermende kleding met elastiek in de manchetten en een gesloten nek.

Milieu: Niet in de openbare riolering of het directe milieu laten terechtkomen.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vaste stof

Kleur: Zwart

Geur: Reukloos

Oplosbaarheid in water: Onoplosbaar

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

PULSORB WP235

Pagina: 5

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsprod: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit kooldioxide / koolmonoxide.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxiciteit:

Route	Soorten	Test	Waarde	Eenheden
DERMAL	RBT	-	0	skin irritant index
DUST/MIST	RAT	1H LC50	>8.5	mg/l
ORAL	RAT	LD50	>2000	mg/kg

Gevaarlijke ingrediënten:

ACTIEF KOOL HDS

DUST/MIST	RAT	1H LC50	> 8,5	mg/l
ORAL	RAT	LD50	> 2000	mg/kg

Symptomen / blootstellingsroutes

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kan zich milde irritatie voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Inslikken: Geen symptomen.

Inademen: De patiënt kan over irritatie van de keel en een bedrukt gevoel in de borst klagen.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Niet van toepassing.

Overige informatie: Niet van toepassing.

Rubriek 12: Ecologische informatie

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

PULSORB WP235

Pagina: 6

12.1. Toxiciteit

Ekotoxiciteit:

Soorten	Test	Waarde	Eenheden
ALGAE	72H IC50	Exempt	-
DAPHNIA	48H EC50	Exempt	-
FISH	96H LC50	Exempt	-

Gevaarlijke ingrediënten:

ACTIEF KOOL HDS

ALGAE	72H IC50	Exempt	-
DAPHNIA	48H EC50	Exempt	-
FISH	96H LC50	Exempt	-

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak: Niet biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Niet vluchtig. Onoplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten: Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingshandelingen: Behandeling op of in de bodem (bij voorbeeld afbraak door bacteriën van vloeibaar of slibachtig afval in bodems, enz.).

Herstelwerkzaamheden: Onder voorbehoud van de technische goedkeuring door Chemviron S.A., regeneratie om recyclage en hergebruik toe te laten.

EAC code: 15 02 03 / 15 02 02*

Verwijderen van verpakking: Als normaal industrieel afval verwijderen.

Opmerking: De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering. Aanbevelingen voor het verwijderen zijn gebaseerd op het materiaal zoals geleverd. Verwijdering moet in overeenstemming zijn met de geldende wetten en voorschriften en materiaaleigenschappen op het moment van verwijdering. Afvalcodes moeten door de gebruiker worden toegewezen op basis van de toepassing waarvoor het product is gebruikt.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PULSORB WP235

Pagina: 7

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Transportklasse: Dit product is niet geclassificeerd voor transport.

Rubriek 15: Regelgeving

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

Specifieke voorschriften: Niet van toepassing.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling: De leverancier heeft een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Rubriek 16: Overige informatie

Overige informatie

Overige informatie: BRANDBAARHEID EN EXPLOSIVITEIT EIGENSCHAPPEN:

ATEX Flammability Class: B, BS EN 13821:2002; VDI 2263

Minimum cloud Ignition Temperature (MIT): 590 °C, BS EN 50281-2-1:1999

Minimum Layer Ignition Temperature (LIT): >450 °C, 5 mm layer; BS EN 50281-2-1:1999

Maximum Recommended Surface Temperature: 300 °C, BS EN 61241-14:2004

Minimum Ignition Energy (MIE): >1 J, BS EN 13821:2002

Minimum Explosion Concentration (MEC): >60 g/m³, BS EN 14034-3

Dust Explosion Class: St-1

Kst: 21 bar m/s

Pmax: 5.9 barg

dP/dt: 79 bar/s

Kst, Pmax and dP/dt to BS EN 14034-1:2004 & BS EN 14034-2:2006

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Niet geclassificeerd als UN1362 voor transport doeleinden, vrijstelling op grond van bijzondere bepalingen 646 (ADR), 925 (IMDG) en A3 (IATA)

Wettelijke ontkenning: De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Chemviron S.A. biedt geen garantie met betrekking tot deze informatie en wijst alle aansprakelijkheid af in verband met het gebruik ervan.