

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING:**1.1 Identificatie van de stof of van het preparaat**

Door stoom geactiveerde en niet-geïmpregneerde actieve kool in korrels, pellets of poeder.

Dit omvat producten onder de volgende namen; AP, APA, APC, AQ, BPL, C, CAL, Centaur (uitgezonderd Centaur KC10), CPG, Filtrasorb (uitgezonderd Filtrasorb AG), Fluesorb, Industrial React, Pulsorb, SGL, VRU-F3, WS, WSC.

1.2 Identificatie van de vennootschap/onderneming

Chemviron Carbon, Zoning Industriel C, B-7181 Feluy, Belgium

Tel. +32(0)64 51 18 11

Fax. +32(0)64 51 15 91

Email info@chemvironcarbon.com

Website www.chemvironcarbon.com

1.3 Telefoonnummer voor noodgevallen**2. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN:**

Beschrijving	Chemische vorm	CAS Nummer	%
Actieve kool	Koolstof (C)	7440-44-0	100

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN:

Waarschuwing – Nat geactiveerde koolstof onttrekt zuurstof aan de lucht wat ernstige risico's inhoud voor arbeiders in koolstoftanks en afgesloten of kleine ruimten. Vooraleer dergelijke ruimten te betreden dienen monsters genomen en de werkprocedures voor arbeid bij laag zuurstofgehalte nageleefd te worden om een voldoende zuurstofgehalte te verzekeren, in overeenstemming met alle lokale en nationale reglementen.

4. EERSTE-HULPMAATREGELEN:

Inhalatie	Niet van toepassing.
Huidcontact	Afwassen met water en zeep.
Oogcontact	Minstens 15 minuten spoelen met veel water.
Inslikken	Niet van toepassing

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN:

Geschikte blusmiddelen – Met veel water besproeien.

Speciale blootstellingsgevaren – Bij brand kan koolstofmonoxide ontstaan.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN:

Reinigingsmethode – Veeg het product zorgvuldig op en doe het in een container voor verwijdering. Verwijder het product van de plaats waar het werd gemorst. Indien vrijgekomen, rapporteren overeenkomstig de lokale en nationale reglementeringen.

7. HANTERING EN OPSLAG:**7.1 Hantering**

Vermijd contact met de huid en de ogen. Vermijd inademen van stof. Hanteer het product in goed verluchte ruimten. Roken is ten strengste verboden.

7.2 Opslag

Berg het product op een koele, droge, goed verluchte plaats en in gesloten containers op, verwijderd van elke ontbrandingsbron.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Richtlijnen in verband met de blootstelling

OSHA PEL¹ 5mg/m³ inadembaar

ACGIH TLV² 10mg/m³ totaal

¹ Occupational Safety and Health Administration - U.S. Department of Labour, Personnel Exposure Limit

² American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values

Deze zijn gebaseerd op tijdgewogen gemiddelde (Time Weighted Average -TWA) van 8 uur.

Bescherming van de ademhalingswegen – In een goed verluchte werkplaats in normale omstandigheden niet vereist. Wanneer veel stof wordt geproduceerd, is een goedgekeurde deeltjesfilter aanbevolen.

Bescherming van de handen – Beschermende handschoenen aanbevolen.

Bescherming van de ogen – Veiligheidsbrillen of stofbrillen aanbevolen.

Bescherming van de huid – Kledij met lange mouwen.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN:

Voorkomen	Vaste korrels, pellets of poeder
Kleur	Zwart
Geur	Geen
pH	8 - 10
Kookpunt/kooktraject	Niet van toepassing
Smeltpunt/smelttraject	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast,gas)	Niet van toepassing
Zelfontbranding	Niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens (UEL)	Niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens (LEL)	Niet van toepassing
Dampspanning	Niet van toepassing
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water, ethanol en koolwaterstoffen
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet van toepassing

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT:

Te vermijden omstandigheden – Niet van toepassing

Te vermijden stoffen – Sterk oxiderende stoffen zoals ozon, vloeibare zuurstof, chloor en permanganaat.

Gevaarlijke ontledingsproducten – Verbranding van deze stoffen kan koolstofmonoxide en stikstofoxiden vormen.

Gevaarlijke polymerisatie – Komt niet voor

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE:

Effect en gevaar van contact met de ogen – De fysische eigenschappen van het product kunnen de ogen irriteren.

Effect en gevaar van contact met de huid – Het product is geen hoofdoorzaak van huidirritatie. De index voor huidirritatie (konijn) is 0.

Effect en gevaar bij inhalatie – Het product is via inhalatie praktisch niet toxisch. De acute inhalatie LC50 (Rat) is >64.4 mg/l (nominale concentratie) voor actieve kool.

Effect en gevaar bij inslikken – Het product is niet toxisch bij inslikken. De acute orale LD50 (Rat) is >10g/kg.

Chronische effecten – De effecten op lange termijn van geringe blootstelling aan het product werden niet bepaald. Veilige hantering van deze stof op lange termijn moet de nadruk leggen op het vermijden van alle effecten door herhaalde acute blootstelling.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE:

Geen informatie beschikbaar.

13. MILIEU-INFORMATIE:

Verwijdering volgens de lokale en nationale reglementeringen.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER:

Met stoom geactiveerde koolstoffen zijn vrijgesteld van IMDG Code en ADR Code. Dit product is vrijgesteld onder het hoofdstuk "Speciale bepalingen" van de IATA.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Bijlage 1 van de Europese Richtlijn 67/548/EEC geeft een lijst van alle stoffen die de Raad van de Europese Unie als gevaarlijk beschouwt. Actieve kool (CAS No. 7440-44-0) staat niet op deze lijst en wordt bijgevolg als een ongevaarlijke stof beschouwd.

16. ANDERE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld overeenkomstig de richtlijnen 91/155/EEC (richtlijn over de veiligheidsinformatiebladen) en 88/379/EEC (algemene richtlijn over preparaten).

Hoewel het bedrijf al het mogelijke heeft gedaan om zo nauwkeurig mogelijk te zijn, GEEFT CHEMVIRON CARBON GEEN GARANTIE WAT BETREFT DEZE INFORMATIE EN WIJST ELKE AANSPRAKELIJKHEID AF MET BETREKKING TOT HET GEBRUIK ERVAN.

DATUM PUBLICATIE

16 mei 2002

CO2 (Bicarbonate)

Datum 11.9.2007

Eerdere datum 17.3.2004

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING**1.1 Identificatie van het artikel****1.1.1 Handelsnaam**

CO2 (Bicarbonate)

1.1.2 Productcode

981371

1.2 Gebruik van de chemische stof/preparaat**1.2.1 Weergegeven op schrift**

In vitro diagnostische reagens voor de klinische chemie-analysator.

1.3 Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming**1.3.1 Leverancier**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

1.3.2

Ratastie 2, P.O.Box 100
 FI-01621 Vantaa
 FINLAND
 +358-9-329 100
 +358-9-3291 0300
 FI09215470

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**2.1 Gevaarlijke bestanddelen****2.1.1**

**CAS-
 Nummer of
 andere
 Nummer**

26628-22-8

2.1.2**Scheikundige naam van de stof**

natriumazid

2.1.3**Concentratie**

<1 %

2.1.4**Indeling**

T+; R28;R32

N; R50/53

Zeer vergiftig, Milieugevaarlijk

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Schadelijk bij opname door de mond.

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Verdere aanwijzingen**

-

4.2 Inademing

In de frisse lucht brengen.

4.3 Contact met de huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Met zeep en water wassen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.4 Contact met de ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

CO2 (Bicarbonate)

Datum 11.9.2007

Eerdere datum 17.3.2004

4.5 Inslikken

Geen braken opwekken. Veel water drinken. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Geschikte blusmiddelen**

Blusmiddelen die het milieu niet belasten.

5.3 Bijzondere gevaren

Breekt af bij verwarming, waarbij stikstofoxiden en koolstofoxiden vrijkomen.

5.4 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingsuitrusting, vlamvertragende beschermende kleding.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

-

6.3 Reinigingsmethoden

Gebruik een vonkvrije spade en plaats deze in een juist geëtiketteerde container voor verwerking op een later tijdstip. Niet in droge staat opvegen. Vorming van stof vermijden.

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Hantering**

Vermijd stofvorming.

7.2 Opslag

Bewaren bij een temperatuur tussen 2 en 8 °C. Niet in de buurt van oxidatiemiddelen bewaren.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Grenswaarden voor blootstelling****8.1.1**

26628-22-8	natriumazid	0.1 mg/m ³ (8 h)	0.3 mg/m ³ (15 min)
		huid	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Voor voldoende ventilatie zorgen.

8.2.1.1 Adembescherming

Stof niet inademen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen.

8.2.1.2 Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen: PVC, natuurlijk rubber.

8.2.1.3 Oogbescherming

Beschermbril.

8.2.1.4 Bescherming van de huid en het lichaam

Laboratoriumjas.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Algemene informatie (Voorkomen, Geur)**

Wit, geurloos., poeder.

CO2 (Bicarbonate)

Datum 11.9.2007

Eerdere datum 17.3.2004

9.2 Belangrijke gezondheids, veiligheids en milieu-informatie

9.2.1	pH	8.05
9.2.2	Kookpunt/traject	-
9.2.3	Vlampunt	-
9.2.5	Ontploffingseigenschappen	
9.2.5.1	Onderste explosiegrens	-
9.2.5.2	Bovenste explosiegrens	-
9.2.7	Dampspanning	-
9.2.8	Relatieve dichtheid	-
9.2.9	Oplosbaarheid	
9.2.9.1	Wateroplosbaarheid	-
9.2.9.2	Oplosbaarheid in vet (specificeer oplosmiddel)	-
9.2.10	Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	-

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Te vermijden omstandigheden**

Niet bewaren in een warme omgeving of in de buurt van warme objecten.

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten

Breekt af bij verwarming, waarbij stikstofoxiden en koolstofoxiden vrijkomen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Acute giftigheid**

Natriumazid (NaN_3):

LD50/oraal/rat = 27 mg/kg

LD50/dermaal/konijn = 20 mg/kg

LDLo/oraal/mensen = 143 mg/kg

Systemische gevolgen: CZS-stoornissen, cardiovasculaire collaps, tachycardie, daling van de bloeddruk, hoesten, dyspnoe, spasmen, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, braken, collaps, bewusteloosheid.

11.2 Primaire irritatie

Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Kan irritatie in mond, keel en maag veroorzaken.

Kan irritaties als tranen en wazig zicht aan ogen veroorzaken. Deze bijwerkingen zijn van korte duur, mits het product onmiddellijk wordt verwijderd.

Kan huidirritaties als roodheid en jeuk veroorzaken.

11.3 Sensibilisatie

Chronische blootstelling kan dermatitis veroorzaken.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1****12.1.1 De giftigheid voor het watermilieu**

Natriumazid (NaN_3):

LC50/96 u/vis (*L. macrochirus*) = 0.7 mg/l

EC50/96 u/daphnia = 4.2 mg/l

IC50/ mengcultuur van groenwieren = 272 mg/l

12.1.2 De giftigheid voor andere levende wezens

Natriumazid (NaN_3):

EC50/Photobacterium phosphoreum = 38.5 mg/l

CO2 (Bicarbonate)

Datum 11.9.2007

Eerdere datum 17.3.2004

- | | | |
|---------------|--|---|
| 12.2 | Mobiliteit | - |
| 12.3 | Persistentie en afbreekbaarheid | |
| 12.3.1 | Biologische afbraak | - |
| 12.3.2 | Chemische afbraak | - |
| 12.4 | Mogelijke bioaccumulatie | - |

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Deze stof moet als laboratoriumchemicaliën verwijderd worden met in acht name van de plaatselijke regelgeving.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- | | | |
|---------------|-------------------------------------|---|
| 14.3 | Vervoer over land | |
| 14.3.1 | Klasse | - |
| 14.3.2 | Gevaren nummer: | - |
| 14.3.3 | Omschrijving van de goederen | - |
| 14.4 | Zeevervoer | |
| 14.4.1 | IMDG | - |
| 14.4.2 | Juiste transportnaam | - |
| 14.4.3 | Verdere Informatie | - |
| 14.5 | Luchtvervoer | |
| 14.5.1 | ICAO/IATA | - |
| 14.5.2 | Juiste transportnaam | - |
| 14.5.3 | Verdere Informatie | - |

15. WETTELIJK VERPLICHTTE INFORMATIE

- | | | |
|---------------|---|---|
| 15.1 | Informatie die op het etiket wordt gegeven. | |
| | EG Etikettering | - |
| 15.1.1 | Letters van gevaarsymbolen en aanduidingen van het gevaarlijk preparat | |
| | Xn Schadelijk | |
| 15.1.2 | Naamen van de bestanddelen die op het etiket wordt gegeven | |
| | natriumazid | |
| 15.1.3 | R-zin(nen) | |
| | R21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond. | |
| | R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. | |
| 15.1.4 | S-zin(nen) | |
| | S28b Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. | |
| | S45 In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). | |
| 15.1.5 | Bijzondere voorschriften over bepaalde preparaten | |
| | - | |

16. OVERIGE INFORMATIE

- 16.1**

CO₂ (Bicarbonat)

Datum 11.9.2007

Eerdere datum 17.3.2004

R21/22	Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R28	Zeer giftig bij opname door de mond.
R32	Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren.
R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

16.4 Aanvullende gegevens kunnen worden verkregen bij:Code van het veiligheidsinformatieblad: D02006-03-03-MSDS-CO₂ (Bicarbonat)-NL

Bedrijf dat wordt genoemd onder punt 1.3 .

De informatie op dit informatieblad is naar ons beste weten juist en volledig en wordt in goed vertrouwen aangeboden als zijnde accuraat. Het karakteriseert het product met betrekking tot de juiste veiligheidsvoorschriften. Het garandeert niet de eigenschappen van het product.<RET>

16.5 Literatuur referentie

Het informatieveiligheidsblad van de fabrikant.

Dit product is geëvalueerd volgens de directieven 1967/548/EEC, 1999/45/EC en 2001/58/EC.

16.6 Toegevoegd, geschrapt of herzien

Veranderingen in de sectie 1.3 en 16.

Datum

11.09.2007

Handtekening

5.1.2e

Mobil Rarus 400 Series

Air Compressor Lubricants

Product Description

The Mobil Rarus 400 Series is a line of premium performance ashless air compressor lubricants designed to meet the stringent requirements of the major compressor manufacturers. They are formulated with high quality mineral base-oils and a high performance additive system designed to provide exceptional equipment protection and reliability for compressors operating under mild to severe conditions. They provide excellent wear protection and the ability to reduce maintenance costs through minimising equipment problems and downstream deposits and carryover. Because of their high FZG Ratings, the Mobil Rarus 400 Series make outstanding lubricants for compressor systems employing gears and bearings making them an excellent selection for crankcases as well as cylinder lubricants. Mobil Rarus 400 Series lubricants exceed the requirements of DIN 51506 VD-L standards and demonstrate a very high resistance to oxidation and deposit formation. They are recommended or approved by many of the leading compressor manufacturers.

Features and Benefits

The use of the Mobil Rarus 400 Series oils can result in cleaner compressors and lower deposits compared to conventional mineral oils, resulting in longer running periods between maintenance intervals. Their excellent oxidation and thermal stability safely allow extended life capability while controlling sludge and deposit formation. They possess outstanding anti-wear and corrosion protection, which enhances equipment life and performance.

Features	Advantages and Potential Benefits
Low Ash and Carbon Formation	Improved valve performance Reduced deposits in discharge lines Reduced potential for fires and explosions in discharge systems Improved compressor performance
Outstanding Oxidation and Thermal Stability	Longer oil life Improved filter life Lower maintenance costs
High Load-carrying ability	Reduced wear of rings, cylinders, bearings and gears
Excellent Water Separability	Less carryover to downstream equipment Reduced sludge formation in crankcases and discharge lines Reduced blockage of coalescers Less potential for emulsion formation
Effective Rust and Corrosion Protection	Improved protection of valves and reduced wear of rings and cylinders

Applications

The Mobil Rarus 400 Series oils are recommended for single and multistage air compressors. They are particularly effective for continuous high temperature operation. The maximum compressed air temperature, according to DIN 51506, is 220 °C. They are suitable for reciprocating and rotary type machines with the lower viscosity grades mainly used in rotary compressors. Rarus 400 Series oils are recommended for units with a history of excess oil degradation, poor valve performance or deposit formation. They are compatible with all metals used



in compressor construction and with mineral-oil compatible elastomers used in seals, O-rings and gaskets. Mobil Rarus 400 Series oils are not intended or recommended for use in air compressors for breathing applications. The following types of compressors have shown excellent performance with the Mobil Rarus 400 Series oils:

- Reciprocating air compressor crankcases and cylinders
- Rotary screw compressors
- Rotary vane compressors
- Axial and centrifugal compressors
- Compressor systems with critical gears and bearings
- Compressors used in stationary and mobile applications

Specifications and Approvals

Mobil Rarus 400 Series meets the following industry specifications:	424	425	426	427	429
DIN 51506 VD-L (RWTUEV approved)	X	X	X	X	X

Typical Properties

Mobil Rarus 400 Series	424	425	426	427	429
ISO Viscosity Grade	32	46	68	100	150
Viscosity, ASTM D 445					
cSt @ 40° C	32	46	68	104.6	147.3
cSt @ 100° C	5.4	6.9	8.9	11.6	14.7
Viscosity Index, ASTM D 2270	105	105	105	100	100
Sulfated Ash, wt%, ASTM D 874	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Copper Strip Corrosion, ASTM D130, 3 h @ 100° C	1B	1B	1A	1B	1A
FZG Load Support, DIN 51534, Fail Stage	12	11	12	11	11
Rust Characteristics; ASTM D665 B; ASTM D665 A	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Foam Seq I, ASTM D 892	10/0	20/0	0/0	30/0	430/20
Flash Point, °C, ASTM D 92	236	238	251	264	269
Density @ 15° C, ASTM D 1298	0.866	0.873	0.877	0.879	0.866

Health and Safety

Based on available information, this product is not expected to produce adverse effects on health when used for the intended application and the recommendations provided in the Material Safety Data Sheet (MSDS) are followed. MSDS's are available upon request through your sales contract office, or via the Internet. This product should not be used for purposes other than its intended use. If disposing of used product, take care to protect the environment.

The Mobil logotype, the Pegasus design and Rarus are trademarks of Exxon Mobil Corporation, or one of its subsidiaries.

ExxonMobil Lubricants & Specialties

All products may not be available locally. For more information, contact your local sales office or visit www.exxonmobil.com.

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil affiliate entities. Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN WATERIJZER

1. Identificatie van de stof

Naam:

Waterijzer, ijzerslib, ijzer(hydr)oxide

Herkomst:

Ontijzering van grondwater, coagulatie van oppervlaktewater.

Chemische karakterisering:

IJzer(hydr)oxide slib

Gebruik van de stof:

Defosfatering en stankbestrijding bij afvalwaterbehandeling, ontzwaveling van biogas, ontzwaveling bij vergisting van huisvuil, grondstof in de baksteenindustrie, en als bouwstof in werken.

2. Samenstelling en informatie over bestanddelen (op gewichtsbasis)

Bestanddelen:

Fe:	25% tot 50%
Droge stof:	7,5% tot 35%
Inerte stoffen:	1% tot 10%
Organische stof:	<0,1% tot 10%
Ca:	<0,1% tot 5%
Mn:	<0,1% tot 4%
P:	<0,1% tot 4%
Al:	<0,1% tot 0,3%
Mg:	<0,1% tot 0,15%

CAS:	1309-33-7
EINECS:	215-166-1
EU classificatie:	Geen

3. Gevaren

Huid:	Geen bekend
Ogen:	Geen bekend

4. Eerste-hulpmaatregelen

Inslukken:	Bij zeer grote hoeveelheid arts raadplegen
Inademen:	N.v.t.
Huidcontact:	N.v.t.
Oogcontact:	Spoelen met water

5. Brandbestrijdingsmiddelen

De stof is onbrandbaar. Alle gangbare blusmiddelen kunnen toegepast worden.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Adembescherming:	N.v.t.
Handbescherming:	N.v.t.
Oogbescherming:	N.v.t.
Milieuvoorzorgsmaatregelen:	N.v.t.
Reinigingsmethoden:	Spoelen met water

7. Hantering en opslag

Hantering:	Geen bijzonderheden
Opslag:	Bij voorkeur opslag in tanks of silo's

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

Inademen:	Geen
Huidcontact:	Geen
Oogcontact:	Veiligheidsbril

9. Fysische- en chemische eigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar tot steekvast
Kleur:	Geel- tot roodbruin
Geur:	Reukloos
pH (opgelost):	7 – 8
Oplosbaarheid:	N.v.t.
Kookpunt:	100°C (water)
Smeltpunt (Fe ₂ O ₃):	1565°C
Relatieve dichtheid:	1,05 – 1,15 kg/dm ³

10. Stabiliteit en reactiviteit

Het product is stabiel.

11. Toxicologische informatie

Huidcontact:	Niet irriterend
Oogcontact:	Niet irriterend
Inslukken:	Oraal rat LD50=2900 mg/kg
Inademen:	N.v.t.
Effecten op de langere termijn:	Niet bekend

12. Milieu-informatie

Geen ecologische data voor dit product.

13. Instructies voor verwijdering

Moet verwijderd worden in overeenstemming met plaatselijk geldende regelgeving.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Het vervoer van dit product is momenteel niet aan voorschriften onderhevig.

15. Wettelijk verplichte informatie

EG inventarisatiestatus	
EINECS – geïndiceerd:	Ja
Gevarensymbolen:	Geen

16. Overige informatie

De informatie gegeven in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op informatie van de leverancier alsmede op beschikbare informatie over ijzer(hydr)oxide producten. Het is de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker de nodige voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede er zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor veilig gebruik van dit product.

Zwavelzuur 78%
BA24049


Symbool 8 : Bijtende stof.



C : Bijtend

Verantwoordelijke verdeler
 QUARON

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

Handelsnaam : Zwavelzuur 78%
Chemische groep : Zuren
Gebruik : Industrieel.
Bedrijfsidentificatie : Quaron
 NL - Noordweg 3 - 3336 LH Zwijndrecht - Tel.:+31 786250000
 BE - Rue des Sablières 1 - 7522 Tournai Blandain - Tel.:+32 69881000
 FR - 12, Rue de la Rache - BP 57 - 59481 Haubourdin Cedex - Tel.:+33 320175700
Telefoonnr. in noodgeval : NL-Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel +31 30 27 48 888 (uitsluitend voor een behandelend arts bij vergiftiging)
 BE - Anti-gif centrum : Tel +32.70.245.245

2 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Dit produkt wordt beschouwd als gevaarlijk. Bevat gevaarlijke stoffen.

Naam Component	Waarde(n)	CAS nr	EG	EG index	VERKLARING
Zwavelzuur	: 50 tot 100 %	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	C; R35
Verdere inlichtingen	: De volledige tekst van elke R-zin : zie naar rubriek 16.				

3 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Classificatie van het product : Bijtend.
Belangrijkste risico's : R35 : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4 EERSTEHULPMAATREGELEN

Eerste hulp
 - Inademing : Laten rusten. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Medische hulp inroepen.
 - Kontakt met de huid : Aangetaste kleren uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water.
 - Kontakt met de ogen : Bij contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water en medisch advies inwinnen.
 - Inslikken : De mond spoelen.
 Onmiddellijk een dokter roepen.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Gevarenklasse : Niet brandbaar.
Blusmiddelen : Adequate middelen gebruiken om aangrenzende branden te bestrijden.

Zwavelzuur 78%**BA24049****6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Opruimpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Vermijd indringing in de grond.
De residu's mogen met water worden weggespoeld.
- Morsen / Lekkage** : Indien veel vloeistof wordt gemorst, moet al het personeel onmiddellijk worden geëvacueerd en moet de ruimte worden geventileerd.
- opruimen op de grond** : Het produkt indijken om te recupereren of te absorberen met geschikt materiaal.

7 HANTERING EN OPSLAG

- Algemeen**
- Voorzorgen tijdens behandeling en opslag** : Vermijd onnodige blootstelling.
Produkt behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid.
Niet roken.
- Opslag** : In goed gesloten vaten en in een goed geventileerde ruimte, niet blootgesteld aan warmte, vonken en open vuur.
- Opslag - buiten het bereik van** : Brandbare stoffen.
Basen. Reductiemiddelen

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Beroepsmatige blootstellingslimieten** : Zwavelzuur : MAC waarde - Nederland : 1 mg/m³
Zwavelzuur : MAC waarde - België : 1 mg/m³
- Persoonlijke beveiliging**
- Inhalatiebescherming** : Goedgekeurd stof-of nevelademhalingstoestel moet worden gebruikt indien stofdeeltjes in de lucht worden gevormd tijdens hantering van dit produkt.
- Bescherming van de handen** : Geschikte handschoenen dragen die tegen relevante chemicaliën bestand zijn.
- Oogbescherming** : Een oogbescherming, inclusief een chemische spatbril en een gelaatsbescherming, moet worden gedragen wanneer een gevaar bestaat voor oogcontact door vloeistofspatten of luchtdeeltjes.
- Huidbescherming** : Als het contact met de huid mogelijk is, beschermende kleding dragen inclusief handschoenen, schorten en mouwen, laarzen, hoofd- en gelaatsbescherming.
- Hoofdbescherming** : Geen.
- Inslikken** : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
- Industriële hygiëne**

**9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

- Fysische vorm** : Vloeibaar
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : Kenmerkend.
- pH waarde** : <1.0
- Oplosbaarheid in water [g/100 ml]** : Mengbaar in alle verhoudingen
- Viscositeit [mPa.s]** : 3
- Dichtheid [g/cm³]** : 1.66

Zwavelzuur 78%**BA24049****10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Stabiliteit	: Stabiël in normale omstandigheden.
Gevaarlijke reacties	: Reageert sterk met : Basen. Alkalimetalen onder vorming van een brandbaar gas (waterstof). Exothermische reactie
Te vermijden stoffen	: Brandbare stoffen. Reductiemiddelen Sterke alkaliën.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Informatie over giftigheid	
Acute giftigheid	
Effecten bij inslikken	: Irritatie van de mondwand, de keel, de maag en darmkanaal.
Effecten bij huidcontact	: Het is gebleken dat dit produkt de huid hevig irriteert.
Effecten bij inademing	: Irriterend voor de ademhalingswegen.
Effecten bij oogcontact	: Sterk irriterend voor de ogen.
VOOR DE COMPONENTEN	
Zwavelzuur	: Oraal (rat) LD50 [mg/kg] : 2140

12 MILIEU-INFORMATIE

Informatie over ecologische effecten	
Mobiliteit	: Produkt oplosbaar in water.
VOOR DE COMPONENTEN	
Zwavelzuur	: LC50-96 Uur - vis [mg/l] : 42
Nationale voorschriften	
WGK klasse (Duitsland)	: WGK 2 (D): gevaarlijk voor water
Algemene Beoordelings Methodiek	: Waterbezwaarlijkheid 11 Saheringsinspanning B

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Afvalverwijdering	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Verwijdering van bevulde verpakking	: Na laatste gebruik, de verpakking goed ledigen en afsluiten.

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Algemene informatie	
- UN Nr	: 1830
- Klasse	: 8
Verpakkingsgroep	: II
Gevaarlabel(s)	
- Gevaarplaat	: 80
- Juiste verzendnaam	: UN1830 ZWAVELZUUR, 8, II
Zee vervoer	
- EMS-Nr	: F-A, S-B

Zwavelzuur 78%**BA24049****15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****EEG etikettering**

: Indeling en etikettering volgens de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en hun laatste aanpassingen aan de vooruitgang van de techniek.

Symbol(en)**- Bevat
R-Zinnen
S-Zinnen**

: Bijtend.
: Zwavelzuur
: R35 : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
: S26 : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/37/39 : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S45 : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

16 OVERIGE INFORMATIE**Lijst van relevante R-zinnen** : R35 : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

De inhoud en het formaat van dit MSDS zijn in overeenstemming met Richtlijn 2001/58/EEC van de EEG Commissie. Wijzigingen ten opzichte van de vorige uitgave zijn aangeduid met "*" links van het blad.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID : De informatie in deze MSDS werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt. Deze MSDS werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit produkt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de MSDS informatie niet van toepassing is.

Einde van document