

Periodiek systeem van de elementen met toepassingen van chemische stoffen

H WATERSTOF
1
● brandstof, ruwet
● verbanding
● bestandsgas (LED)
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Li LITHIUM
3
● voorverbruik
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Be BERYLLIUM
4
● röntgenabsorberend
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Na NATRIUM
11
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Mg MAGNESIUM
12
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

K KALIUM
19
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Ca CALCIUM
20
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Het periodiek systeem van de elementen op internet
Op deze poster van het periodiek systeem van de elementen wordt bij de meeste elementen een aantal toepassingen vermeld van het element of een legering/verbinding ervan. Meer informatie is te vinden op de internetsite www.periodieksysteem.com.

Op deze site is per element informatie beschikbaar over het voorkomen, de wingebeden, de herkomst van de naam, de ontdekking, de bereiding vroeger en nu en de toepassingen met een toelichting daarop. De site bevat tevens een (korte) biografie van de ontdekkers.

De niet-ontleedbare stof is bij kamertemperatuur:

WATERSTOF 1 gasvormig

KWIK 80 vloeibaar

NATRIUM 11 vast (het element komt in de natuur voor)

TRITHECIUM 43 vast (het element komt niet in de natuur voor, het wordt kunstmatig bereid)

Voorkomen in de natuur:

LIJZER 26 hoofdzakelijk in ontleedbare stoffen (verbindingen)

GOUD 79 hoofdzakelijk in de niet-ontleedbare stof

ZWAVEL 16 zowel in ontleedbare stoffen als in de niet-ontleedbare stof

Toepassing als:

- = niet-ontleedbare stof
- = legering
- ✶ = ontleedbare stof (verbinding)
- /Cement/ = grondstof voor....
- Ops = afgebeelde toepassing

Uitgever: Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie (VNCI)
In samenwerking met: Stichting C3
Copyright: VNCI
Titel: L. Dekk, Drs. H. Hink, Drs. J. Kijp en dr. J.W. van Spronsen
Ontwerp: Vols, Mijpers, Uthrecht
Bijzondere aandacht bij het ontwerp: Constatie DSN NV

He HELIUM
2
● bestandsgas, licht
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

B BOOR
5
● röntgenabsorberend
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

C KOOLSTOF
6
● water- en luchtvervuiling
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

N STIKSTOF
7
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

O ZUURSTOF
8
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

F FLUOR
9
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Ne NEON
10
● bestandsgas, licht
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Al ALUMINIUM
13
● raam, deur, koellicijl
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Si SILICIUM
14
● chip, paneel
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

P FOSFOR
15
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

S ZWAVEL
16
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Cl CHLOOR
17
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Ar ARGON
18
● bestandsgas, licht
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Ga GALLIUM
31
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Ge GERMANIUM
32
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

As ARSEEN
33
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Se SELIEN
34
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Br BRONN
35
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Krypton
36
● bestandsgas, licht
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

In INDIUM
49
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Sn TIN
50
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Sb ANTIMOON
51
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Te TELLUUR
52
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Jood
53
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Xenon
54
● bestandsgas, licht
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Cs CESIUM
55
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Ba BARIUM
56
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

La LANTHAN
57
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Hf HAFNIUM
72
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Ta TANTALUM
73
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

W WOLFRAM
74
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Re RENIUM
75
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Os OSMIUM
76
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Ir IRIDIUM
77
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Pt PLATINA
78
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Au GULD
79
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Hg KWIK
80
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Tl THALLIUM
81
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Pb LOOD
82
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Bi BISMIT
83
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Po POLONIUM
84
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

At ASTAAT
85
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Rn RADON
86
● bestandsgas, licht
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Fr FRANCIUM
87
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Ra RADIUM
88
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Ac ACTINIUM
89
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Thorium Th
90
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Protactinium Pa
91
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Cerium Ce
58
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Praseodymium Pr
59
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Neodymium Nd
60
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Promethium Pm
61
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Samarium Sm
62
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Europium Eu
63
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Gadolinium Gd
64
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Terbium Tb
65
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Dysprosium Dy
66
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Holmium Ho
67
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Erbium Er
68
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Thulium Tm
69
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Ytterbium Yb
70
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Lutetium Lu
71
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding
● vloeistof voor (stroom- en gas) geleiding

Voor docenten en leerlingen in het voortgezet onderwijs

• Periodiek systeem
Exemplaren van deze poster kunnen worden aangevraagd bij de VNCI (bestellingen@vnci.nl). Voor in het leslokaal is er ook een poster op groot formaat verkrijgbaar.

• www.chemieisoveral.nl
Deze website laat zien, horen en lezen dat chemie overal is. Chemie is overal is het samenwerkingsverband tussen de chemische industrie, onderzoek en onderwijs in Nederland.

• www.exactwatjezoekt.nl
De site over carrières en opleidingen in de chemie, life sciences en processtechniek. Deze website is bedoeld voor middelbare scholieren die interesse hebben in een chemie-gerichte opleiding op mbo-, hbo- of universitair niveau.

• www.kennislink.nl
Op Kennislink vind je wetenschapsnieuws, themadossiers over allerlei onderwerpen en links naar interessante sites of evenementen.

• www.proef.info
Een website voor middelbare scholieren over hbo-opleidingen en beroepen in de applied science.

• Scheikunde Olympiade
Een wedstrijd voor leerlingen in de bovenbouw havo en vwo die zowel theoretisch als praktisch met scheikunde bezig willen zijn. De vier hoogst scorende leerlingen mogen Nederland vertegenwoordigen op de Internationale Chemie Olympiade.
Meer informatie: www.scheikundeolympiade.nl

• International Junior Science Olympiad
Een wedstrijd voor 15-jarigen op het gebied van science en technologie. Tijdens de landelijke eindronde wordt een nationaal team samengesteld dat Nederland mag vertegenwoordigen op de Internationale Olympiade. Meer informatie op www.ijsonederland.com

• Chemie Aktueel
Een tijdschrift voor het scheikundeonderwijs dat met behulp van artikelen uit kranten en tijdschriften actuele gebeurtenissen via vragen en opdrachten toegankelijk maakt voor leerlingen.
Meer informatie op www.chemieaktueel.nl

• NVOX
Het tijdschrift voor natuurwetenschap op school bevat veel informatie voor en over natuurwetenschappelijk onderwijs. NVOX is het periodiek van de NVON. Meer informatie op www.nvon.nl/nvox

• De dag van de chemie
Om het jaar vindt de landelijke dag van de chemie plaats. Chemische bedrijven en instellingen, zoals ziekenhuis- en waterlaboratoria, zetten op die dag hun deuren open om het publiek de gelegenheid te geven meer over chemie te weten te komen.
Meer informatie op www.dagvandechemie.nl

Chemieverenigingen en organisaties in Nederland

VNCI
De Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie is de branchevereniging van de chemische industrie waarbij nagenoeg alle chemische bedrijven in ons land zijn aangesloten.

Postbus 443, 2260 AK Leidschendam.
Tel: 070-337 87 87, e-mail: vnci@vnci.nl,
website: www.vnci.nl

KNCV
De Koninklijk Nederlandse Chemische Vereniging is de Beroepsvereniging voor chemici, life scientists en proces-technologen. De KNCV speelt een rol bij de nascholing van docenten, deelt prijzen uit aan bijzondere docenten en bemiddelt tussen scholen en bedrijven in de regio.

Postbus 249, 2260 AE Leidschendam.
Tel: 070-337 87 90, e-mail: kncv@kncv.nl,
website: www.kncv.nl

NVON
De Nederlandse Vereniging voor het Onderwijs in de Natuurwetenschappen is een vakvereniging en vakbond voor docenten en toa's biologie, natuurkunde, scheikunde, NLT en ANW in het voortgezet onderwijs. De NVON is het platform voor uitwisseling van onderwijskundige en vakinhoudelijke informatie op het gebied van natuurwetenschappen.

Stationsweg 44, 7941 HE Meppel.
Tel: 0522-24 33 47, e-mail: secretariaat@nvon.nl,
website: www.nvon.nl

Stichting C3
Stichting C3 promoot de chemie, de opleidingen en de beroepen in de chemie, life sciences en processtechniek onder jongeren. C3 doet dit voornamelijk via het onderwijs samen met chemische bedrijven, onderwijsinstellingen en (branche)organisaties.

Postbus 158, 2260 AD Leidschendam.
Tel: 070-337 87 88, e-mail: info@c3.nl,
website: www.c3.nl

© Copyright 2013, VNCI, Leidschendam
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoerd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever: VNCI, Postbus 443, 2260 AK Leidschendam.



Periodiek systeem van de elementen

+ toepassingen van chemische stoffen



Chemie is overal

CHLOOR

- Waterontsmetting en -zuivering
- Bleekmiddel, zoutzuur
- Kunststof (PVC, MDI)
- Epoxyharsen (voor verf)
- Geneesmiddelen

www.akzonobel.com

CHEMIE

- Maakt ons leven aangename
- Bespaart energie
- Levert bouwstenen voor kunststoffen en toepassingen

www.exxonmobil.nl

KOOLSTOF

- Is overal
- Kunststoffen
- Verpakkingsmaterialen
- Bouwstofdiate
- Materialen voor de auto-industrie

www.lyondellbasell.nl

KUNSTSTOFFEN

- Reiskoffers, speelgoed
- Huishoudelijke verpakkingen
- Isolatie
- Computers
- CD's

www.dow.com

BIO-METHANOL

Duurzame grane grondstof voor o.a.:

- Verschillende bio-brandstoffen
- Plastics
- Harsen
- Coatings

www.biovcn.nl

ARAMIDE

- Kogelwerende vesten, beschermende kleding
- Touwen, liftkabels, optische kabels
- Remschijven, technisch papier en pakkingen
- Banden, slangen, transmissiebanden
- Composietmaterialen, o.a. kunststof landwielren, scheepsprompen en zeilen

www.teijin.com

KUNSTSTOFFEN

- Bouwplaat
- Matrassen, stoelen en autostoelen
- Isolatie voor koelkasten en vriezers

www.huntsman.nl

VNCI - C3 - KNCV

VNCI is ruim 90 jaar de branchevereniging van de chemische industrie in Nederland.

C3 promoot chemie en de opleidingen en beroepen in de chemie onder jongeren.

De KNCV is ruim 110 jaar de beroepsvereniging voor chemici in het bedrijfsleven, de academie en het onderwijs.

www.vnci.nl

GEZONDHEID-VOEDING-MATERIALEN

- voeding en voedingssupplementen
- geneesmiddelen en medische materialen
- auto's, verf, elektrotechniek en elektronica
- life protection, alternatieve energie en biobaseerde materialen

www.dsm.com

KOOLSTOF

- Kunststoffen
- Brandstoffen
- Smeermiddelen

www.shell.nl

WATERSTOF

Grondstof voor verschillende industrieën:

- Agrovoeding: productie van voedingsoliën
- Raffinage: ontzouting van brandstof (diesel, benzine)
- Ruime: brandstof voor raketmotoren
- Chemische industrie: bijv. kunststofproductie

www.airliquide.com

PVC

- Chloor en koolstof
- Leidingsystemen en profielen
- Kabels, folie, vloerbedekking en dakbedekking
- Recyclebaar en actieve herverwerking
- VinyPlus

www.shinetsu.nl

IJZER

Alle procesvloeistoffen die te maken hebben met productie en bewerking van metalen (bijv. staal en aluminium).

www.quaker.com

KUNSTSTOFFEN EN CHEMICALIËN

SABIC is een wereldwijd opererend petrochemisch bedrijf

- Auto's, vliegtuigen en bio-brandstoffen
- Daken van voetbalstadions, meubels en medische toepassingen
- Elektronica, computers en zonnepanelen
- Verpakkingen, flessen, leidingen

www.sabici.com

ZOUT

- Chloor
- Wegenzout
- Voeding
- Geneesmiddelen
- Waterbehandeling
- Meestoffen

www.akzonobel.com