

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

1.1. Productidentificatie

DRAKO-SOL

CAS-nr.: -
EG-nr.: -
EU-Identificatienummer: -
REACH-nr.: -

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

Relevante identificeerbare toepassingen: Glijmiddel, smeerstoffen en kruipmiddelen

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Ander proces of activiteit:

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent

PFEIFER DRAKO

Drahtseilwerk GmbH & Co. KG

Rheinstrasse 19-23

D 45478 Mühlheim an der Ruhr

Telefoon: +49 (0) 208 429 010

Telefax: +49 (0) 208 429 01 66

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

PFEIFER DRAKO

Drahtseilwerk GmbH & Co. KG

Rheinstrasse 19-23

D 45478 Mühlheim an der Ruhr

Telefoon: +49 (0) 208 429 010

Telefax: +49 (0) 208 429 01 66

Contactpersoon voor informatie

PFEIFER DRAKO Drahtseilwerk GmbH
& Co. KG

Informatie telefoon: +49 (0) 208 429 010

Informatie telefax: +49 (0) 208 429 01 66

E-mail (vakkundig persoon): info@drako.de

Website: <http://www.drako.de/>

Nationale contactpersoon

Informatie telefoon:

Informatie telefax:

E-mail (vakkundig persoon):

Website:

Informatie:

PFEIFER DRAKO Drahtseilwerk GmbH & Co. KG

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn

Telefoon: +49 (0) 228 19 240

+49 (0) 228 287 332 11

Zentrum für Kinderheilkunde des Universität Bonn, Adenauerallee 119 D-53113 Bonn

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Regulation (EC) No 1272/2008:

Flam. Aero. 1; H222, Pres. Gas - Compr. or Liqu.; H280, Aquatic Chronic. 3; H412

2.2. Etiketteringselementen

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:

GHS02, GHS04

Gevarenaanduidingen:

Gevaren

222 Zeer licht ontvlambare aerosol.

280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

273 Voorkom lozing in het milieu.

410+403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

410+412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.

501 Inhoud/verpakking afvoeren naar .?.

Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of richtlijn 1999/45/EG

Gevarensymbolen:



R-zinnen: F+ Zeer licht ontvlambaar.

12 Zeer licht ontvlambaar.

52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

S-zinnen: 3 Op een koele plaats bewaren.

9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

2.3. Andere gevaren

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen en/of de gebruiksaanwijzing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

niet toepassend

3.2. Mengsels

Mengsel van verschillend Koolwaterstoffen korte-keten.

Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof:	EG-nummer:	CAS-nr.:	EU-Identificatienummer:	REACH-nr.:	concentratie:	Inschaling: EC 1272/2008(CLP):

Butaan	203-448-7	106-97-8	601-004-00-0		10-25 weight-%	Flam. Gas 1; H220
Propaan	200-827-9	74-98-6	601-003-00-5		10-25 weight-%	Flam. Gas 1; H220
Koolwaterstoffen					2,5-10 weight-%	Asp. Tox. 1; H304 -; EUH066
Phosphorodithioic zuur, O, O-di-C1-14-alkylesters, zinkzouten		68649-42-3			< 1 weight-%	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic. 2; H411
Sulfonaten					< 2,5 weight-%	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315

Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek

Stof:	EG-nummer:	CAS-nr.:	EU-Identificatienummer:	REACH-nr.:	concentratie:	Inschaling: EC 1272/2008(CLP):
-------	------------	----------	-------------------------	------------	---------------	--------------------------------

(Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.)

Aanvullende informatie
geen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie:** Bij een ongeval of onwelheid onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- Na inhalatie:** Breng slachtoffer in frisse lucht. Slachtoffer rustig en warm houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing. Onmiddellijk arts raadplegen.
- Na huidcontact:** Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Bij bevriezingen met veel water afspoelen. Kleding niet uitdoen. In geval van huidirritatie arts raadplegen.
- Bij oogcontact:** Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.
- Na inslikken:** Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Bij aanhoudende klachten arts raadplegen.

Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener: Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen:** bedwelmdheid. desoriëntering. Hoofdpijn. braken.
- Gevaren:** Narcosetoestand. Depressie van het centrale zenuwstelsel.

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

- Aanwijzingen voor de arts:** Voor frisse lucht zorgen.
- Speciale behandeling:** Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen:** Kooldioxide (CO₂). Droogblusmiddel.
- Ongeschikte blusmiddelen:** Sterke waterstraal.

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

Pyrolyseproducten, toxisch. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Gevaar voor barsten van het vat.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Algemene informatie

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevareng gebied watersproeistraal inzetten.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Aanvullende informatie

gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Personen in veiligheid brengen. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/ondergrond terecht laten komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk opslag van afvalstoffen" behandelen." Stofontwikkeling vermijden. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Met veel water wassen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Maatregelen tegen brand en explosie

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Verdere informatie

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Licht ontvlambaar. ontplofbaar

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

technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.

Verpakkingsmateriaal

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Op een koele geventileerde plaats bewaren. De verpakking niet hermetisch sluiten.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Opslagklasse: 2 B Pressurized small gas containers (aersol containers).

Verdere informatie over de opslagcondities

beschermen tegen: hitte. UV-instraling/zonlicht.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruiksaanwijzing nakomen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

werkplekgrenswaarde

Stof:	CAS-nr.:	Bron:	Werkplekgrenswaarde:	Piekbegrenzing:	Opmerking:
-------	----------	-------	----------------------	-----------------	------------

Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek

Stof:	CAS-nr.:	Bron:	Werkplekgrenswaarde:	Piekbegrenzing:	Opmerking:
Butaan	106-97-8	GESTIS International Limit Values	LT: 500 ppm (DK), 600 ppm (UK), 800 ppm (AT, BE, CA, FR, SG, ES, CH, USA), 1000 ppm (DE)	ST: 750 ppm (UK), 1000 ppm (DK), 1600 ppm (AT), 4000 ppm (DE)	
Propaan	74-98-6	GESTIS International Limit Values	LT: 1000 ppm (AT, CA, DK, DE, PL, CH, USA)	ST: 2000 ppm (AT, DK), 4000 ppm (DE, CH)	
Koolwaterstoffen		GESTIS International Limit Values	LT: 600 mg/m ³ (DE)	ST: 1200 mg/m ³ (DE)	

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL waarde

Stof:	CAS-nr.:	DNEL/DMEL	Industrie	Nijverheid	consument
-------	----------	-----------	-----------	------------	-----------

PNEC waarde

Stof:	CAS-nr.:	PNEC	Werknemers, industrie	Werknemers, nijverheid	consument
-------	----------	------	-----------------------	------------------------	-----------

Risicobeheersmaatregelen conform de toegepaste 'control banding'-benadering

geen

Aanvullende informatie

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen. Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Beschermende en hygiënische maatregelen

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken. Verontreinigde kleding voor hergebruik wassen.

Persoonlijke bescherming

Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Ademhalingsbescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie. Geschikte ademhalingsapparatuur: gasfilterapparaat (EN 141).

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: DIN-/EN-normen: DIN EN 374

Bescherming van de ogen/het gezicht

Sluitende veiligheidsbril.

Lichaamsbescherming

Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk. Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen. Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

Beheersing van milieublootstelling

zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

Beperking van de blootstelling van de consument

zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

Blootstellingsscenario

geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Aggregatietoestand:	Aerosol
Kleur:	lichtbruin
Geur:	karakteristiek naar: koolwaterstoffen.
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidstechnische gegevens

	parameter	eenheid	Opmerking
Dichtheid:	bij 15°C:	0,897 g/cm ³	
Bulkdichtheid:			niet toepassend
pH:			niet toepassend
Smelt-/vriespunt:			Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject:		-44 °C	
Vlampunt:		-97 °C	
Ontvlambaarheid (vast, gas):			Geen gegevens beschikbaar
Explosiegevaarlijk:			Ontpofbaar.
Onderste explosiegrens:		1,5 Vol-%	
Bovenste ontploffingsgrens:		10,9 Vol-%	
Ontstekingstemperatuur:			Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:			Geen gegevens beschikbaar
Brandbevorderend potentieel:			Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	bij 20°C:	8300 hPa	
Dampspanning:			Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid:			Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water:			practisch onoplosbaar
Oplosbaarheid in vet:			Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaar in:	:		niet toepassend
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:			Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit:

Oplosmiddel separatie-test:

Oplosmiddelgehalte:

59 %

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

geen

10.2. Chemische stabiliteit

geen

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

geen

10.4. Te vermijden omstandigheden

hitte. Licht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen. Reduktiermiddel.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Pyrolyseproducten, toxisch.

Aanvullende informatie

geen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Acute toxiciteit

Stof:	CAS-nr.:	Toxicologische informatie
Butaan	106-97-8	Acuut toxiciteit, inhalant LC50: 658 mg/l/4 h (Rat.)
Koolwaterstoffen		Acuut toxiciteit, oral LD50: > 5000 mg/kg (Rat.) Acuut toxiciteit, dermal LD50: > 3160 mg/kg (Konijn.) Acuut toxiciteit, inhalant LC50: > 12 mg/l/4 h (Rat.)
Phosphorodithioic zuur, O, O-di-C1-14-alkylesters, zinkzouten	68649-42-3	Acuut toxiciteit, oral LD50: 4358 mg/kg (Rat.)

Specifieke symptomen in dierexperimenten

geen

Irritatie en brandende werking

Huidirritaties

niet irriterend.

Oogirritatie

niet irriterend.

Irritatie

niet irriterend.

Aanvullende informatie

niet bijtend

Overgevoeligheid

niet sensibiliserend.

toxiciteit na herhaalde opname (subacuut, subchronisch, chronisch)

Er is geen informatie beschikbaar.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

kankerverwekkendheid

Geen indicatie op carcinogeniteit voor de mens.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

Algemene opmerkingen

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het preparaat/het mengsel zelf beschikbaar.

Praktische/menselijke ervaringen

geen

Overige waarneming

geen

Overige informatie

geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Ecotoxiciteit

Stof:	CAS-nr.:	Ecotoxiciteit
Phosphorodithioic zuur, O, O-di-C1-14-alkylesters, zinkzouten	68649-42-3	Acuut toxiciteit EC50: 1-10 mg/kg [Daphnia magna].

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

verdere ecologische aanwijzingen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/ondergrond terecht laten komen.

Overige informatie
geen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering/Product

Verwerking volgens EG-richtlijnen 75/442/EG en 91/689/EG over afval en over gevaarlijk afval in de telkens actuele versies.

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Afvalcode product: 14 06 03 - other solvents and solvent mixtures

Afvalcode verpakking: 15 01 10 - packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

Opmerking

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN-Nr. / UN No.: 1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

officiële benaming voor het transport

AEROSOLS, FLAMMABLE

DRAKO-SOL

Proper Shipping name

AEROSOLS, FLAMMABLE

DRAKO-SOL

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Gevarenlabel(s) / Label: 2.1

Classificeringscode / Classification Code: 5F



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep / Packing Group: -

14.5. Milieugevaren

Milieugevaren / Environmental hazards:

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport (ADR/RID)

Opmerking: Speciale voorschriften: 190, 327, 625
Beperkte hoeveelheid (LQ): LQ2, E0
Code tunnelbeperking: 2 (D)

transportcategorie: **code tunnelbeperking:**
Speciale voorschriften: **Beperkte hoeveelheid (LQ):**

Transport op open zee (IMDG)

Special Provisions: Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Remark: Limited quantity (LQ): LQ2, E0

EmS-No: - **MFAG:** - **Marine pollutant:** No

Special provisions: **Limited quantity (LQ):**

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Remark: Limited quantity (LQ): LQ2, E0

Limited quantity (LQ):

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Opmerking:

RUBRIEK 15: Regelgeving

Etikettering

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

Butaan; Propan; Phosphorodithioic zuur, O, O-di-C1-14-alkylesters, zinkzouten

Bijzondere aanduiding van bepaalde preparaten

geen

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

EU-voorschriften

Gegevens m.b.t. richtlijn 1999/13/EG over de begrenzing van emissies van vluchtige organische verbindingen (VOC-RL)

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOC) in gewichtspocent: 20-50 gewicht-%

Verordening (EG) nr 2037/2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

geen

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia

geen

Nationale voorschriften

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

geen

Opslagklasse

2 B Pressurized small gas containers (aersol containers).

Waterbedreigingsklasse (WGK)

1 weak water pollutant (WGK 1)

Overige voorschriften en beperkingen

geen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

voor dit preparaat is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd: -
Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Gevarenaanduidingen

- EU_066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
220 Zeer licht ontvlambaar gas.
304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
315 Veroorzaakt huidirritatie.
319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Opleidingsinformatie

geen

Aanbevolen beperking(en) van het gebruik

zie hoofdstuk 1.

Verdere informatie

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

Documentatie betreffende veranderingen

geen

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Gegevens stammen uit naslagwerken en uit literatuur.

Afkortingen en acroniemen

geen