

KWH Mirka Ltd

66850 Jeppo

Udstedelsesdato 18.06.2015, Revision 18.06.2015

Version 03. Erstatte version: 02

Side 1 / 11

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
1.1 Produktidentifikator
Polarshine Liquid Nano Wax
1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
1.2.1 Relevante anvendelser

Polérmiddel

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

For alle brugere ikke er specificeret i PUNKT1.2.1

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed KWH Mirka Ltd
 Pensalavägen 210
 66850 Jeppo / FINLAND
 Telefon +358 20 760 2111
 Fax +358 20 760 2290
 Homepage www.mirka.com
 E-mail sales@mirka.com

Informationsgivende afdeling

Tekniske informationer sales@mirka.com
 Sikkerhedsdatablad sdb@chemiebuero.de

1.4 Nødtelefon

Virksomhed +358 20 760 2111 (8:00 - 16:00)

PUNKT 2: Fareidentifikation
2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Ingen klassifikation.

2.2 Mærkningselementer

Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til EU-retningslinier.

Farepiktogrammer ingen
 Signalord ingen
 Faresætninger ingen
 Sikkerhedssætninger ingen
 Særlig mærkning EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
 Bestanddel: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on. EUH208 Kan udløse allergisk reaktion

2.3 Andre farer

Andre farer Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

KWH Mirka Ltd

66850 Jeppo

Udstedelsesdato 18.06.2015, Revision 18.06.2015

Version 03. Erstatte version: 02

Side 2 / 11

PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer

Produkttype:

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
1 - < 5	Propan-2-ol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - < 5	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Vejledende EU-arbejdsplads-grænseværdi) CAS: 34590-94-8, EINECS/ELINCS: 252-104-2, Reg-No.: 01-2119450011-60-XXXX
< 0,5	Partially Fluorinated Alkyl Polyether EINECS/ELINCS: polymer GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 3: H412
< 0,001	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 55965-84-9, EU-INDEX: 613-167-00-5 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410

Kommentar vedr. bestanddelene

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.
Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger	Forurenet tøj skiftes.
Ved indånding	ikke anvendelig
Ved hudkontakt	Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
Ved øjenkontakt	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
Ved indtagelse	Lægelig behandling nødvendig. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden og drik rigeligt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen information tilgængelig.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.
Ved indtagelse henholdsvis opkastning er der fare for indtrængen i lungerne.
Stil sikkerhedsdatabladet til rådighed for lægen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	skum, slukningspulver, vandsprøjte, kulsyre
Uegnede slukningsmidler	fuld vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.
Uforbrændte kulbrinter.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.
Brug luftforsynet åndedrætsværn.
Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

KWH Mirka Ltd
66850 Jeppo

Udstedelsesdato 18.06.2015, Revision 18.06.2015

Version 03. Erstatte version: 02

Side 3 / 11

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for rigelig ventilation.
Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/blevet spildt.

6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter

Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmning eller oliespærre).
Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel).
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i hen hold til forskrifterne.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 8+13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Bruges kun i godt ventilerede områder.
Undgå at spilde og sprøjte med produktet i lukkede rum.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.
Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Projektér opløsningsmiddelbestandige og tætte gulve.
Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.
Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.
Beskyt mod opvarmning/overhedning.
Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.
Beholderen skal holdes tæt lukket.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

KWH Mirka Ltd

66850 Jeppo

Udstedelsesdato 18.06.2015, Revision 18.06.2015

Version 03. Erstatte version: 02

Side 4 / 11

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med
arbejdshygieniske grænseværdier
(DK)**

Indhold [%]	Bestanddel
1 - < 5	Propan-2-ol
	CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0
	Maksimal arbejdspladskoncentration: 200 ppm, 490 mg/m ³
	Kortvarig eksponering (15 minutter): 400 ppm, 980 mg/m ³
1 - < 5	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Vejledende EU-arbejdsplads-grænseværdi)
	CAS: 34590-94-8, EINECS/ELINCS: 252-104-2, Reg-No.: 01-2119450011-60-XXXX
	Maksimal arbejdspladskoncentration: 50 ppm, 300 mg/m ³ , E, H
	Kortvarig eksponering (15 minutter): 100 ppm, 600 mg/m ³

**Indholdsstoffer med
arbejdshygieniske grænseværdier
(EU)**

Indhold [%]	Bestanddel / EF GRÆNSEVÆRDIER
1 - < 5	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Vejledende EU-arbejdsplads-grænseværdi)
	CAS: 34590-94-8, EINECS/ELINCS: 252-104-2, Reg-No.: 01-2119450011-60-XXXX
	8 timer: 50 ppm, 308 mg/m ³ , H

DNEL

Indhold [%]	Bestanddel
1 - < 5	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Vejledende EU-arbejdsplads-grænseværdi), CAS: 34590-94-8
	Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects: 310 mg/m ³ .
	Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 65 mg/kg bw.
	general population, oral, Long-term - systemic effects: 1,67 mg/kg bw.
	general population, dermal, Long-term - systemic effects: 15 mg/kg bw.
	general population, inhalation, Long-term - systemic effects: 37,2 mg/m ³ .
1 - < 5	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
	Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 888 mg/kg.
	Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects: 500 mg/m ³ .
	general population, oral, Long-term - systemic effects: 26 mg/kg.
	general population, inhalation, Long-term - systemic effects: 89 mg/m ³ .
	general population, dermal, Long-term - systemic effects: 319 mg/kg.

PNEC

Indhold [%]	Bestanddel
1 - < 5	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Vejledende EU-arbejdsplads-grænseværdi), CAS: 34590-94-8
	jord, 2,74 mg/kg dw.
	sediment (Havvand), 7,02 mg/kg dw.
	sediment (Ferskvand), 70,2 mg/kg dw.
	Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 4168 mg/l.
	Havvand, 1,9 mg/l.
	Ferskvand, 19 mg/l.
1 - < 5	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
	jord, 28 mg/kg.
	sediment (Havvand), 552 mg/kg.
	sediment (Ferskvand), 552 mg/kg.

KWH Mirka Ltd
66850 Jeppo

Udstedelsesdato 18.06.2015, Revision 18.06.2015

Version 03. Erstatte version: 02

Side 5 / 11

Havvand, 140,9 mg/l.

Ferskvand, 140,9 mg/l.

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg	Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.
Øjenbeskyttelse	Beskyttelsesbriller.
Håndbeskyttelse	Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør. Ved fuld kontakt: > 0,4 mm: butyl rubber, > 120 min (EN 374)
Legemsbeskyttelse	Ikke nødvendigt under normale betingelser.
Andet	Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør. Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler. Undgå kontakt med øjnene og huden.
Åndedrætsværn	Åndedrætsværn ved høje koncentrationer. Ikke nødvendigt under normale betingelser. Korttidfilterudrustning, kombinationsfilter A-P1.
Farer ved opvarmning	Ingen information tilgængelig.
Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning	Overhold gældende lovpligtige grænseværdier for udslip til luft, vand og jord.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	flydende
Farve	blågrøn
Lugt	karakteristisk
Lugtterskel	ikke bestemt
pH-værdi	7,4
pH-værdi [1%]	ikke bestemt
Kogepunkt [°C]	ikke bestemt
Flammepunkt [°C]	> 93 (> 200°F)
Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]	ikke bestemt
Nedre eksplosionsgrænse	ikke bestemt
Ovre eksplosionsgrænse	ikke bestemt
Brandnærende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	ikke bestemt
Massefylde [g/ml]	0,994
Rumvægt [kg/m³]	ikke bestemt
Opløselighed i vand	blandbar
n-Oktanol/vandfordelings koefficient [log Pow]	ikke bestemt
Viskositet	ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde i forhold til luft	ikke bestemt
Fordampningshastighed	ikke bestemt
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Selvantændelighed [°C]	ikke bestemt
Spaltningspunkt [°C]	ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

Ingen information tilgængelig.

KWH Mirka Ltd
66850 Jeppo

Udstedelsesdato 18.06.2015, Revision 18.06.2015

Version 03. Erstatte version: 02

Side 6 / 11

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med oxidationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk opvarming.
Se PUNKT 7

10.5 Materialer, der skal undgås

Se PUNKT 7

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

KWH Mirka Ltd
66850 Jeppo

Udstedelsesdato 18.06.2015, Revision 18.06.2015

Version 03. Erstatte version: 02

Side 7 / 11

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt
ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg bw.
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg bw.

Indhold [%]	Bestanddel
1 - < 5	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Vejledende EU-arbejdsplads-grænseværdi), CAS: 34590-94-8
	LD50, dermal, Kanin: 13000-14000 mg/kg (IUCLID).
	LD50, oral, Rotte: 5230 mg/kg (IUCLID).
< 0,001	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
	LD50, dermal, Kanin: ca. 100 mg/kg.
	LD50, oral, Rotte: ca. 66 mg/kg.
	LC50, inhalation, Rotte: 0,33 mg/l (4h).
1 - < 5	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
	LD50, dermal, Kanin: > 2000 mg/kg.
	LD50, oral, Rotte: 4570 mg/kg.
	LC50, inhalation, Rotte: 30 mg/l 4h.
< 0,5	Partially Fluorinated Alkyl Polyether
	LD50, dermal, Rotte: > 5000 mg/kg bw.
	LD50, oral, Rotte: 550 mg/kg bw.
	LC50, inhalation, Rotte: > 5,9 mg/l/4h.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation ikke bestemt

Hudætsning/-irritation ikke bestemt

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering ikke bestemt

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering ikke bestemt

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering ikke bestemt

Mutagenitet ikke bestemt

Reproduktionstoksicitet ikke bestemt

Carcinogenitet ikke bestemt

Almene bemærkninger Hyppig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde hudirritation.

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Klassificeringen foretaget efter beregningsmetoden i Praeparatdirektivet.

KWH Mirka Ltd

66850 Jeppo

Udstedelsesdato 18.06.2015, Revision 18.06.2015

Version 03. Erstatte version: 02

Side 8 / 11

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Indhold [%]	Bestanddel
1 - < 5	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Vejledende EU-arbejdsplads-grænseværdi), CAS: 34590-94-8
	LC50, (48h), Daphnia magna: 1919 mg/l.
	LC50, (96h), Poecilia reticulata: > 1000 mg/l.
	ErC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 969 mg/l.
< 0,001	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 0,22 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 0,12 mg/l.
1 - < 5	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
	LC50, (48h), Leuciscus idus: > 100 mg/l.
	EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l.
< 0,5	Partially Fluorinated Alkyl Polyether
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 36,7 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 28,8 mg/l.
	EbC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 50,3 mg/l.
	ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 88,3 mg/l.
	EyC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 50,1 mg/l.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	ikke bestemt
Opførsel i rensningsanlæg	ikke bestemt
Biologisk nedbrydelighed	ikke bestemt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen information tilgængelig.

12.6 Andre negative virkninger

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.
 Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.
 Klassificeringen foretaget efter beregningsmetoden i Praeparatdirektivet.

KWH Mirka Ltd

66850 Jeppo

Udstedelsesdato 18.06.2015, Revision 18.06.2015

Version 03. Erstatte version: 02

Side 9 / 11

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

Produkt

Spørg producenten om mulig genanvendelse.
Bortskaffelsen skal evt. aftales med myndighederne.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

070199

Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.
Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150102
150104

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

iht. UN forsendelsesbetegnelse: se PUNKT 14.2

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.

Flod- og kanalskibsfart (ADN) IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.

Søtransport i henhold til IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport i henhold til IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportfareklasse®

iht. UN forsendelsesbetegnelse: se PUNKT 14.2

14.4 Emballagegruppe

iht. UN forsendelsesbetegnelse: se PUNKT 14.2

14.5 Miljøfarer

iht. UN forsendelsesbetegnelse: se PUNKT 14.2

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

ikke anvendelig

KWH Mirka Ltd

66850 Jeppo

Udstedelsesdato 18.06.2015, Revision 18.06.2015

Version 03. Erstatte version: 02

Side 10 / 11

PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EØF-FORSKRIFTER	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EØF (2008/47/EF); 453/2010/EF; (EU) 2015/830
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Kodenummer (1993/2001)	0-1
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	ikke anvendelig
- VOC (1999/13/EF)	~51 g/l

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsbedømmelser for stoffer med denne blanding er ikke gennemført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
 H301+H311+H331 Giftig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H225 Meget brandfarlig væske og damp.

16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Andre oplysninger

Toldtarif: ikke bestemt
 Klassificeringsmetode

KWH Mirka Ltd

66850 Jeppo

Udstedelsesdato 18.06.2015, Revision 18.06.2015

Version 03. Erstatte version: 02

Side 11 / 11

Ændrede positioner

ingen

Copyright: Chemiebüro®