

Ausstellungsdatum: 04.01.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 31.03.2015
 "*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator**
Handelsname: ARDAP Spray
Artikel - Nr.: n.v.
Rezeptur - Nr.: n.v.
Registriernummer: n.a.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 Identifizierte Verwendungen: Biozid
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**
 Quiko GmbH Heimtierprodukte, Franzstr. 95, D- 46395 Bocholt
 Telefon: +49 (0) 28712487-0, Telefax: +49 (0) 28712487-66, E-Mail: info@quiko.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
 Telefon: +49 (0) 28712487-0 (8:30 – 16:30)
- Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
 Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)
 Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 Aerosol 1; H222 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1; H317 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410

- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.
 Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.
 Signalwort: Gefahr
 Bestandteil(e): Enthält Permethrin, Naphtha

Gefahrenpiktogramme:

**H - Sätze:**

H222: Extrem entzündbares Aerosol.
 H315: Verursacht Hautreizungen.
 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.
 H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

P - Sätze:

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

Besondere Kennzeichnungen:

Behälter steht unter Druck. Kann bei Erwärmung bersten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
 Nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.
 Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

- 2.3 **Sonstige Gefahren**
 Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

Handelsname: ARDAP Spray

Hersteller / Lieferant: Quiko GmbH Heimtierprodukte, Franzstr. 95, D- 46395 Bocholt

Telefon: +49 (0) 28712487-0, Ausstellungsdatum: 04.01.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 31.03.2015

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen3.1 **Stoffe**

n. a.

3.2 **Gemische****Chemische Charakterisierung:**

Aerosol

Inhaltstoffe:

Bezeichnung			H - Sätze	m% - Bereich
CAS - Nr.	EG - Nr.	REACH - Nr.		
Butan			Flam. Gas 1; H220 / Liq. Press. Gas; H280	25 - 35 %
106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32-xxxx		
Propan			Flam. Gas 1; H220 / Liq. Press. Gas; H280	25 - 35 %
74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-xxxx		
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht			(Carc. 1B; H350 / Muta. 1B; H340 / Asp. Tox. 1; H304) Anm. H, P; 4 Flam. Liq. 2; H225 / Skin Irrit. 2; H315 / Asp. Tox. 1; H304 / STOT SE 3; H336 / Aquatic Chronic 2; H411	15 - 20 %
64742-49-0	265-151-9	01-2119475133-43-xxxx		
Ethanol			Flam. Liq. 2; H225	5 - 10 %
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx		
Propan-2-ol			Flam. Liq. 2; H225 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336	5 - 10 %
67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-xxxx		
Aceton			Flam. Liq. 2; H225 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336	5 - 10 %
67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-xxxx		
Isododecan			Flam. Liq. 3; H226 / Asp. Tox. 1; H304	5 - 10 %
31807-55-3	250-816-8	n.v.		
Xylol (o, m, p)			Flam. Liq. 3; H226 / Acute Tox. 4 *; H332 / Acute Tox. 4 *; H312 / Skin Irrit. 2; H315	1 - 5 %
1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-xxxx		
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether			Acute Tox. 4; H312 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410	1,09 %
51-03-6	200-076-7	01-2119537431-46-xxxx		
m-Phenoxybenzyl-3-(2, 2-dichlorvinyl)-2, 2-dimethyl cyclopropanocarboxylat			Acute Tox. 4 *; H332 / Acute Tox. 4 *; H302 / Skin Sens. 1; H317 / Aquatic Acute 1; H400 M=1000 / Aquatic Chronic 1; H410 M=1000	0,89 %
52645-53-1	258-067-9	n.v.		
Pyrethrine und Pyrethroide (Pyrethrum)			Acute Tox. 4; H332 / Acute Tox. 4; H312 / Acute Tox. 4; H302 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410	0,1 %
8003-34-7	232-319-8	n.v.		

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

Handelsname: ARDAP Spray

Hersteller / Lieferant: Quiko GmbH Heimtierprodukte, Franzstr. 95, D- 46395 Bocholt

Telefon: +49 (0) 28712487-0, Ausstellungsdatum: 04.01.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 31.03.2015

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Nach Einatmen:**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
Wenn die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen.

4.1.2 Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.3 Nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen. Arzt konsultieren.

4.1.4 Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen herbeiführen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerzen, Benommenheit, Schwindel

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung. Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**

Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden

5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 Zusätzliche Hinweise:

Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Kapitel 8.2.2

Für angemessene Lüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.

Handelsname: ARDAP Spray

Hersteller / Lieferant: Quiko GmbH Heimtierprodukte, Franzstr. 95, D- 46395 Bocholt

Telefon: +49 (0) 28712487-0, Ausstellungsdatum: 04.01.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 31.03.2015

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Berührung mit der Haut vermeiden.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Fugenloser, glatter Fußboden Für gute Lüftung sorgen.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:

Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

n.v.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes****Überwachungswert**

Butan

AGW: 1000 ppm | 2400 mg/m³

Propan

AGW: 1000 ppm | 1800 mg/m³

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

AGW: 200 ppm | 500 mg/m³

Ethanol

AGW: 500 ppm | 960 mg/m³

Propan-2-ol

AGW: 200 ppm | 500 mg/m³

Aceton

AGW: 500 ppm | 1200 mg/m³, TWA: 500 ppm | 1210 mg/m³

Xylol (o, m, p)

AGW: 100 ppm | 440 mg/m³, TWA: 50 ppm | 221 mg/m³

Pyrethrine und Pyrethroide (Pyrethrum)

AGW: 1 E mg/m³, TWA: - ppm | 1 mg/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**8.2.2a Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutzgerät mit Filter (AX)

8.2.2b Handschutz:

lösemittelbeständige Handschuhe: Barrier (0,062 mm).

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

8.2.2c Augenschutz:

Schutzbrille

8.2.2d Körperschutz:

Schutzkleidung

8.2.2e Sonstiges:

Tragezeitbegrenzung beachten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltpexposition:

n.v.

Handelsname: ARDAP Spray

Hersteller / Lieferant: Quiko GmbH Heimtierprodukte, Franzstr. 95, D- 46395 Bocholt

Telefon: +49 (0) 28712487-0, Ausstellungsdatum: 04.01.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 31.03.2015

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

9.1.1	Form: Aerosol	Farbe: farblos	Geruch: charakteristisch
			Geruchsschwelle: n.v.
9.1.2	pH - Wert, unverdünnt:	n.a.	
	pH - Wert, 1%ig in Wasser:	n.a.	
9.1.3	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	n.v.	
	Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C):	n.v.	
9.1.4	Flammpunkt (°C):	< 21, im geschlossenen Tiegel	
9.1.5	Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	n.v.	
9.1.6	Zündtemperatur (°C):	n.v.	
9.1.7	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	n.a.	
9.1.8	Brandfördernde Eigenschaften:	Keine.	
9.1.9	Explosionsgefahr:	n.v.	
9.1.10	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	n.v., obere: n.v.	
9.1.11	Dampfdruck:	n.v.	
	Dampfdichte (Luft = 1):	> 1; Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.	
9.1.12	Dichte (g/ml):	< 1	
9.1.13	Löslichkeit (in Wasser):	praktisch unlöslich	Löslich in: mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln
9.1.14	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	n.v.	
9.1.15	Viskosität:	n.v.	
9.1.16	Lösemittelgehalt (Gew. %):	> 80	
9.1.17	Thermische Zersetzung (°C):	n.v.	
9.1.18	Verdunstungszahl:	n.v.	
9.2	Sonstige Angaben		
	n.v.		

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1	Reaktivität Gefahr des Berstens des Behälters. bei hohen Temperaturen.
10.2	Chemische Stabilität Stabil unter normalen Bedingungen.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen Hitze, Flammen und Funken. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.
10.5	Unverträgliche Materialien Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Handelsname: ARDAP Spray

Hersteller / Lieferant: Quiko GmbH Heimtierprodukte, Franzstr. 95, D- 46395 Bocholt

Telefon: +49 (0) 28712487-0, Ausstellungsdatum: 04.01.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 31.03.2015

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität:

Einatmen: n.v.

Verschlucken: n.v.

Hautkontakt: n.v.

Ätz - / Reizwirkung auf die Haut: Reizt die Haut.

schwere Augenschädigung / - reizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Keimzell-Mutagenität: n.v.

Karzinogenität: n.v.

Reproduktionstoxizität: n.v.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: n.v.

Aspirationsgefahr: n.v.

11.1.1 – Erfahrungen aus der Praxis

11.1.11 n.v.

11.1.12 Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse aus dem Wasser eliminiert werden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

12.4 Mobilität im Boden

n.v.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.v.

12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis: Entfällt.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Keine.

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Keine.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung: D 10 / R 1

Abfallschlüssel - Nr.: 16 05 04

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.2 Für ungereinigte Verpackungen

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.




13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Handelsname: ARDAP Spray

Hersteller / Lieferant: Quiko GmbH Heimtierprodukte, Franzstr. 95, D- 46395 Bocholt

Telefon: +49 (0) 28712487-0, Ausstellungsdatum: 04.01.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 31.03.2015

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR	IMDG	IATA
14.1	UN-Nummer 1950	1950	1950
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung UN 1950 Aerosol	Aerosols & MARINE POLLUTANT (Permethrin)	Aerosols, flammable
14.3	Transportgefahrenklassen 2 	2 	2.1 
14.4	Verpackungsgruppe n.a.	n.a.	n.a.
14.5	Umweltgefahren	Ja.	
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Beförderungskategorie: 2 Klassifizierungscode: 5F Gefahrnummer: LQ: 1 L	F-D, S-U	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 203 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 203
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	n.v.	

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch n.v.			
15.1.1	Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten: Ja.			
15.1.2	Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten: Ja.			
15.1.3	Störfallverordnung beachten: Ja.			
15.1.4	Technische Anleitung Luft:	Klasse	Ziffer 5.2.5	Anteil m% > 80%
15.1.5	Wassergefährdungsklasse: 2; Deutsche Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS			
15.1.6	Lagerklasse: 2B			
15.1.7	Regelungsbereich der TRGS 510 beachten: Ja.			
15.1.8	Regelungsbereich der TRG 300 beachten: Ja.			
15.1.9	Regelungsbereich des WRMG beachten: Nein.			
15.1.10	Sonstige zu beachtende Vorschriften: BiozidV			
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.			

Handelsname: ARDAP Spray

Hersteller / Lieferant: Quiko GmbH Heimtierprodukte, Franzstr. 95, D- 46395 Bocholt

Telefon: +49 (0) 28712487-0, Ausstellungsdatum: 04.01.2016 Ersatz für das Datenblatt von: 31.03.2015

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H - Sätze aus Kapitel 3**

EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H220: Extrem entzündbares Gas.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Daten - Eingang: 26.03.2015, quk_0003

