



Bi 58 SprayN
Artikelnummern: 20658
Zulassungs-Nr.: 006171-XX
Version: 1.11

Überarbeitet am: 17.08.2015

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Bi 58 SprayN

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Pflanzenschutzmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : COMPO GmbH
Gildenstraße 38
D-48157 Münster

Telefon : +49-0251/3277-0
Telefax : +49 (0)251/326225
Email-Adresse : info@compo.de

1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Deutschland
Telefon:+49 (0)551 19240

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Aerosol, Kategorie 3 H229: Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung(VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme : 

Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.



Bi 58 SprayN
Artikelnummern: 20658
Zulassungs-Nr.: 006171-XX
 Version: 1.11

Überarbeitet am: 17.08.2015

<p>P103</p> <p>Prävention:</p> <p>P210</p> <p>P251</p> <p>P270</p> <p>Reaktion:</p> <p>P391</p> <p>Lagerung:</p> <p>P410 + P412</p> <p>Entsorgung:</p> <p>P501</p>	<p>Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.</p> <p>Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.</p> <p>Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.</p> <p>Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.</p> <p>Verschüttete Mengen aufnehmen.</p> <p>Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.</p> <p>Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.</p>
--	--

Zusätzliche Kennzeichnung:

EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

2.3 Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Anwendungsfertiges Spritzmittel
 Flüssige Zubereitung mit inerten Bestandteilen und folgenden gefährlichen Komponenten:

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierung snummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Pyrethrine und Pyrethroide	8003-34-7 232-319-8	Xn; R20/21/22 N; R50-R53	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,01 - <= 0,02
Abamectin	71751-41-2 265-610-3	T+; R26/28 T; R48/23/25 N; R50/53 Repr.Cat.3; R63	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 STOT RE 1; H372 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1;	>= 0,001 - <= 0,002



Bi 58 SprayN
Artikelnummern: 20658
Zulassungs-Nr.: 006171-XX
Version: 1.11

Überarbeitet am: 17.08.2015

			H400 Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	--	------------------------------------	--

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.
Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Nach Einatmen von Aerosol/Nebel falls erforderlich einen Arzt konsultieren.
- Nach Hautkontakt : Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wasser
Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen



Bi 58 SprayN
Artikelnummern: 20658
Zulassungs-Nr.: 006171-XX
Version: 1.11

Überarbeitet am: 17.08.2015

entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Nicht anwendbar

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine Daten verfügbar

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter trocken halten.
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Frostgeschützt lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

Lagerzeit : > 24 Monate

Lagertemperatur : > 5 - < 25 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

: Nicht relevant



Bi 58 SprayN
Artikelnummern: 20658
Zulassungs-Nr.: 006171-XX
Version: 1.11

Überarbeitet am: 17.08.2015

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Stand	Basis
Pyrethrine und Pyrethroide	8003-34-7	TWA	1 mg/m ³	2006-02-09	2006/15/EC
Weitere Information	:	.: Indikativ			
		AGW	1 mg/m ³	2010-08-04	DE TRGS 900
Weitere Information	:	AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.) Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden Hautsensibilisierender Stoff Sh für Rohextrakt			
Abamectin	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m ³	01.12.2012	SYNGENTA (MSDS)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz.

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung.
- Handschutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden
- Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille) (EN 166)
- Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Schutzmaßnahmen : Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.



Bi 58 SprayN
Artikelnummern: 20658
Zulassungs-Nr.: 006171-XX
Version: 1.11

Überarbeitet am: 17.08.2015

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	: flüssig
Farbe	: schwach gelb bis hellbraun
Geruch	: charakteristisch
pH-Wert	: 5,5, 20 °C
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Nicht relevant, enthält > 99% Wasser.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Dieses Produkt ist nicht brennbar.
Untere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: ähnlich wie Wasser
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 0,999 g/cm ³
Wasserlöslichkeit	: mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	: nicht selbstentzündlich, enthält > 99% Wasser.
Zündtemperatur	: Nicht anwendbar, enthält > 99% Wasser.
Thermische Zersetzung	: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Viskosität, dynamisch	: ähnlich wie Wasser
Explosionsgefahr	: Das Produkt ist nicht explosionsfähig., Explosionsgefahr: Richtlinie 92/69/EWG, A.14
Oxidierende Eigenschaften	: nicht brandfördernd, Referenzsubstanz: enthält > 99% Wasser.

9.2 Sonstige Angaben

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen



Bi 58 SprayN
Artikelnummern: 20658
Zulassungs-Nr.: 006171-XX
Version: 1.11

Überarbeitet am: 17.08.2015

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : oxidierbare Substanzen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt

Akute orale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD-Richtlinie 423
Akute inhalative Toxizität : Keine Informationen verfügbar.
Akute dermale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD-Richtlinie 402
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kaninchen, Ergebnis: Nicht reizend., OECD- Prüfrichtlinie 404
Schwere Augenschädigung/-reizung : Kaninchen, Ergebnis: Nicht reizend., OECD- Prüfrichtlinie 405
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Maus, Ergebnis: nicht sensibilisierend, OECD TG 429
Keimzell-Mutagenität
Gentoxizität in vitro : Keine Daten verfügbar
Karzinogenität : Enthält keinen als krebserzeugend eingestuftem Bestandteil
Reproduktionstoxizität : Keine Reproduktionstoxizität
Teratogenität : Keine Informationen verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Inhaltsstoffe:

Pyrethrine und Pyrethroide :

Akute orale Toxizität : LD50 Oral: > 1.400 mg/kg, Ratte
Akute inhalative Toxizität : LC50: > 3,4 mg/l, Ratte
Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal: > 2.000 mg/kg, Kaninchen

Abamectin :

Akute orale Toxizität : LD50: 8,7 mg/kg, Ratte(männlich)



Bi 58 SprayN
Artikelnummern: 20658
Zulassungs-Nr.: 006171-XX
Version: 1.11

Überarbeitet am: 17.08.2015

Akute inhalative Toxizität	: LC50: 0,034 - < 0,051 mg/l, 4 h, Ratte(female),
Akute dermale Toxizität	: LD50: > 330 mg/kg, Ratte
Keimzell-Mutagenität	
Bewertung	: Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Pyrethrine und Pyrethroide :

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50: 0,0052 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), OECD- Prüfrichtlinie 203
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.	: EC50: 0,012 mg/l, 48 h, Daphnia, OECD- Prüfrichtlinie 202
Toxizität gegenüber Algen	: EC50: 2,5 mg/l, 72 h, Selenastrum capricornutum (Grünalge)

Abamectin :

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50: 0,0036 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.	: EC50: 0,00012 mg/l, 48 h, Daphnia magna
	: EC50: 0,00002 mg/l, 96 h, Mysisopsis bahia
Toxizität gegenüber Algen	: ErC50: > 100 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)
	: EbC50: > 100 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit	: Keine Daten verfügbar
--------------------------	-------------------------

Inhaltsstoffe:

Pyrethrine und Pyrethroide :

Biologische Abbaubarkeit	: Erwartungsgemäß vollständig biologisch abbaubar
--------------------------	---

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation	:
-----------------	---



Bi 58 SprayN
Artikelnummern: 20658
Zulassungs-Nr.: 006171-XX
Version: 1.11

Überarbeitet am: 17.08.2015

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Inhaltsstoffe:

Pyrethrine und Pyrethroide :

Bioakkumulation : Bluegill sunfish, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 471

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Pyrethrine und Pyrethroide :

Mobilität : Boden, immobil

Verteilung zwischen den : Schwach mobil in Böden

Umweltkompartimenten

Physikalisch-chemische : Das Produkt kann durch abiotische, z.B. chemische oder
Beseitigung photolytische Prozesse abgebaut werden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Nicht anwendbar

Inhaltsstoffe:

Pyrethrine und Pyrethroide :

Bewertung : Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch
toxisch (PBT) betrachtet.

Abamectin :

Bewertung : Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch
toxisch (PBT) betrachtet.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Biochemischer : Keine Daten verfügbar

Sauerstoffbedarf (BSB)

Chemischer Sauerstoffbedarf : Keine Daten verfügbar

(CSB)

Sonstige ökologische : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen
Hinweise lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen
Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu
beachten.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer



Bi 58 SprayN
Artikelnummern: 20658
Zulassungs-Nr.: 006171-XX
Version: 1.11

Überarbeitet am: 17.08.2015

1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / GGVS : Druckgaspackungen, erstickend
RID : Druckgaspackungen, erstickend
ADNR : AEROSOLS, non flammable
IMDG : AEROSOLS, non flammable
IATA-DGR : AEROSOLS, non flammable

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR / GGVS : 2
RID : 2
ADNR : 2
IMDG : 2
IATA-DGR : 2

14.4 Verpackungsgruppe

14.5 Umweltgefahren

IMDG : Kein Meeresschadstoff

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

(E)

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Anmerkungen : Nicht relevant

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R26/28 Sehr giftig beim Einatmen und Verschlucken.



Bi 58 SprayN
Artikelnummern: 20658
Zulassungs-Nr.: 006171-XX
Version: 1.11

Überarbeitet am: 17.08.2015

R48/23/25	Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R63	Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H229	Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.