

**Sicherheitsdatenblatt**

**950649/01**

Ausgabedatum: 17. Januar 2001

Seite 01 von 06

<p><b>1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</b></p> <p><b>Blattanex Spezial Spray</b> <span style="float: right;"><b>04242068</b></span></p> <p>Bayer AG, PF-P+T Umweltschutz und Sicherheit  D-41538 Dormagen, Telefon: (02133) 515012  Im Notfall: (0214) 303030 (Werkfeuerwehr Bayer Leverkusen)</p>																																												
<p><b>2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</b></p> <p>Zubereitung enthält</p> <p>Propoxur</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Gew.-%: 1</td> <td style="padding-right: 20px;">CAS-Nr.: 114-26-1</td> <td>Gefahrensymbole: T, N</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Index-Nr.: 006-016-00-4</td> <td>R-Sätze: 25-50/53</td> </tr> </table> <p>Cyfluthrin</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Gew.-%: 0,025</td> <td style="padding-right: 20px;">CAS-Nr.: 68359-37-5</td> <td>Gefahrensymbole: T+, N</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Index-Nr.: 607-253-00-1</td> <td>R-Sätze: 23-28-50/53</td> </tr> </table> <p>Transfluthrin</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Gew.-%: 0,04</td> <td style="padding-right: 20px;">CAS-Nr.: 118712-89-3</td> <td>Gefahrensymbole: Xi, N</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Index-Nr.: 607-223-00-8</td> <td>R-Sätze: 38-50/53</td> </tr> </table> <p>2-Propanol</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Gew.-%: 15</td> <td style="padding-right: 20px;">CAS-Nr.: 67-63-0</td> <td>Gefahrensymbole: Xi, F</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Index-Nr.: 603-117-00-0</td> <td>R-Sätze: 11-36-67</td> </tr> </table> <p>Butan</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Gew.-%: 30</td> <td style="padding-right: 20px;">CAS-Nr.: 106-97-8</td> <td>Gefahrensymbol: F+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Index-Nr.: 601-004-00-0</td> <td>R-Sätze: 12</td> </tr> </table> <p>Propan</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Gew.-%: 10</td> <td style="padding-right: 20px;">CAS-Nr.: 74-98-6</td> <td>Gefahrensymbol: F+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Index-Nr.: 601-003-00-5</td> <td>R-Sätze: 12</td> </tr> </table> <p>Kerosen</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Gew.-%: ca. 44</td> <td style="padding-right: 20px;">CAS-Nr.: --</td> <td>Gefahrensymbol: Xn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Index-Nr.: --</td> <td>R-Sätze: 10-65</td> </tr> </table>			Gew.-%: 1	CAS-Nr.: 114-26-1	Gefahrensymbole: T, N		Index-Nr.: 006-016-00-4	R-Sätze: 25-50/53	Gew.-%: 0,025	CAS-Nr.: 68359-37-5	Gefahrensymbole: T+, N		Index-Nr.: 607-253-00-1	R-Sätze: 23-28-50/53	Gew.-%: 0,04	CAS-Nr.: 118712-89-3	Gefahrensymbole: Xi, N		Index-Nr.: 607-223-00-8	R-Sätze: 38-50/53	Gew.-%: 15	CAS-Nr.: 67-63-0	Gefahrensymbole: Xi, F		Index-Nr.: 603-117-00-0	R-Sätze: 11-36-67	Gew.-%: 30	CAS-Nr.: 106-97-8	Gefahrensymbol: F+		Index-Nr.: 601-004-00-0	R-Sätze: 12	Gew.-%: 10	CAS-Nr.: 74-98-6	Gefahrensymbol: F+		Index-Nr.: 601-003-00-5	R-Sätze: 12	Gew.-%: ca. 44	CAS-Nr.: --	Gefahrensymbol: Xn		Index-Nr.: --	R-Sätze: 10-65
Gew.-%: 1	CAS-Nr.: 114-26-1	Gefahrensymbole: T, N																																										
	Index-Nr.: 006-016-00-4	R-Sätze: 25-50/53																																										
Gew.-%: 0,025	CAS-Nr.: 68359-37-5	Gefahrensymbole: T+, N																																										
	Index-Nr.: 607-253-00-1	R-Sätze: 23-28-50/53																																										
Gew.-%: 0,04	CAS-Nr.: 118712-89-3	Gefahrensymbole: Xi, N																																										
	Index-Nr.: 607-223-00-8	R-Sätze: 38-50/53																																										
Gew.-%: 15	CAS-Nr.: 67-63-0	Gefahrensymbole: Xi, F																																										
	Index-Nr.: 603-117-00-0	R-Sätze: 11-36-67																																										
Gew.-%: 30	CAS-Nr.: 106-97-8	Gefahrensymbol: F+																																										
	Index-Nr.: 601-004-00-0	R-Sätze: 12																																										
Gew.-%: 10	CAS-Nr.: 74-98-6	Gefahrensymbol: F+																																										
	Index-Nr.: 601-003-00-5	R-Sätze: 12																																										
Gew.-%: ca. 44	CAS-Nr.: --	Gefahrensymbol: Xn																																										
	Index-Nr.: --	R-Sätze: 10-65																																										
<p><b>3. Mögliche Gefahren</b></p> <p>Hochentzündlich.  Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.</p>																																												

## Sicherheitsdatenblatt

950649/01

Ausgabedatum: 17. Januar 2001  
Blattanex Spezial Spray

04242068

Seite 02 von 06

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

## ALLGEMEINE HINWEISE:

Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Bei Gefahr der Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Auf Selbstschutz achten. Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

## NACH EINATMEN:

Bei intensivem Einatmen Verunglückten an die frische Luft bringen. Arzt sofort verständigen.

## NACH HAUTKONTAKT:

Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

## NACH AUGENKONTAKT:

Augen gründlich mit Wasser abspülen. Augenarzt aufsuchen.

## NACH VERSCHLUCKEN:

Notarzt sofort verständigen.

## HINWEISE FÜR DEN ARZT:

Hinweise zur Toxikologie siehe Kapitel 11.

Chemische Gruppenzugehörigkeit der in Kapitel 2 genannten Wirkstoffe: Carbamat (Propoxur), Pyrethroid (Cyfluthrin, Transfluthrin).

Vergiftungssymptome: Bei leichten Vergiftungen Kopfschmerzen, Sehstörungen, Schwächegefühl, Schwitzen, leichte Brustschmerzen, Übelkeit, Erbrechen. Bei schweren Vergiftungen Cyanose, Muskelzuckungen, Krämpfe, Miosis, Atemlähmung.

Therapeutische Maßnahmen: Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung und ggf. Antidotgabe.

Antidot: Atropin (Oximtherapie ist kontraindiziert.)

Weitere Hinweise siehe "Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln, Physikalisch-chemische und toxikologische Daten.

D-60329 Frankfurt am Main: Industrieverband Agrar e.V. 2000"

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Löschmittel: Wassersprühstrahl, CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Schaum, Sand

Entstehungsbrand bekämpfen, soweit es gefahrlos möglich ist.

Atemschutz anlegen.

In gut durchlüfteten Bereichen: Vollmaske mit Kombifilter, z.B. ABEK-P2 (schützt nicht vor Kohlenmonoxid!)

In geschlossenen Räumen: Isoliergerät (von der Umgebungsatmosphäre unabhängiger Atemschutz).

Löschwasser am Fortfließen hindern.

Im Brandfall ist mit der Bildung von Kohlenmonoxid zu rechnen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Bei allen Arbeiten folgende persönliche Schutzausrüstung verwenden:

Atemschutz: Vollmaske mit Filter ABEK-P2

Atemschutzmerkblatt ZH1/701 des HVBG beachten.

Handschutz: Chemikalienschutzhandschuhe

Zündquellen vermeiden bzw. entfernen und für ausreichende Belüftung sorgen.

Unbeteiligte Personen fernhalten.

**Sicherheitsdatenblatt**

**950649/01**

Ausgabedatum: 17. Januar 2001  
**Blattanex Spezial Spray**

**04242068**

Seite 03 von 06

**7. Handhabung und Lagerung**

**HINWEISE ZUM SICHEREN UMGANG:**

Bei der Handhabung Erwärmung über 50 °C vermeiden.

Geeignete Behältermaterialien: Weissblech.

**HINWEISE ZUM BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ:**

Vorsorge gegen Bildung explosionsgefährlicher Gemische treffen:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Explosionsschutzrichtlinien der BG Chemie beachten.

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**HINWEISE ZUR LAGERUNG:**

Vorschriften zur Lagerung siehe Kapitel 15.

Regeln des VCI-Zusammenlagerungskonzeptes einhalten. Aus Gründen der Qualitätssicherung trocken lagern und vor Temperaturen unter 5 °C und über 50 °C schützen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

Arbeitsplatzbezogene Grenzwerte sind in Kapitel 15 "Vorschriften" aufgeführt.

Bei sachgemäßem Umgang ist keine Schutzausrüstung erforderlich.

**Arbeitshygiene:**

Für Sauberkeit im Arbeitsbereich sorgen. Produktkontakt vermeiden. Stark beschmutzte oder getränkte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

geprüft nach

Form: Aerosoldose oder -flasche  
 Dampfdruck: 3400-3600 hPa bei 20 °C (Innendruck)  
 6700-7100 hPa bei 50 °C (Innendruck)  
 Dichte: ca. 0,69 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C

**10. Stabilität und Reaktivität**

**11. Angaben zur Toxikologie**

**Akute Toxizität:**

LC<sub>50</sub> inhalativ, Ratte: > 36 mg/l, 4 h Exposition (Bayer) (\*)

Reizung der Haut/Kaninchen: nicht reizend (Bayer) (\*)

Reizung der Schleimhaut/Kaninchen: nicht reizend (Bayer) (\*)

\* Prüfergebnis eines ähnlichen Produktes

(fortgesetzt)

## Sicherheitsdatenblatt

950649/01

Ausgabedatum: 17. Januar 2001

Seite 04 von 06

Blattanex Spezial Spray

04242068

**11. Angaben zur Toxikologie** (Fortsetzung)

Die mit diesem Datenblatt beschriebene Zubereitung wurde nach der konventionellen Methode eingestuft. (R22)

2-Propanol:

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Mitteilung 36 (2000):

MAK-Wert: 200 ppm (500 mg/m<sup>3</sup>)

Spitzenbegrenzung Kategorie: II,1

Schwangerschaftsgruppe: C

**12. Angaben zur Ökologie**

Fischtoxizität:

Cyfluthrin:

LC<sub>50</sub>: 3,2 µg/l (96 h); Goldorfe (*Leuciscus idus*) (Bayer)LC<sub>50</sub>: 0,47 µg/l (96 h); Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*) (Bayer)LC<sub>50</sub>: 1,0 µg/l (96 h); Blaukiemen-Sonnenbarsch (*Lepomis macrochirus*) (Bayer)

Propoxur:

LC<sub>50</sub>: 12,4 mg/l (96 h); Goldorfe (*Leuciscus idus*) (Bayer)LC<sub>50</sub>: 13,6 mg/l (96 h); Forelle (*Oncorhynchus mykiss*) (Bayer)

Transfluthrin:

LC<sub>50</sub>: 0,00125 mg/l (96 h); Goldorfe (*Leuciscus idus*) (Bayer)LC<sub>50</sub>: 0,0007 mg/l (96 h); Regenbogenforelle (*Salmo gairdneri*) (Bayer)

Daphnientoxizität:

Cyfluthrin:

EC<sub>50</sub>: 0,16 µg/l (48 h); Kleinkrebse (*Daphnia magna*) (Bayer)

Propoxur:

EC<sub>50</sub>: 0,15 mg/l (48 h); Kleinkrebse (*Daphnia magna*) (Bayer)

Transfluthrin:

EC<sub>50</sub>: 0,039 mg/l (24 h); Kleinkrebse (*Daphnia magna*) (Bayer)EC<sub>50</sub>: 0,0017 mg/l (48 h); Kleinkrebse (*Daphnia magna*) (Bayer)

Algentoxizität:

Cyfluthrin:

Wachstumsrate:

IC<sub>50</sub>: > 10 mg/l (72 h); Grünalge (*Scenedesmus subspicatus*) (Bayer)

Propoxur:

Wachstumsrate:

IC<sub>50</sub>: 13,4 mg/l (96 h); Grünalge (*Scenedesmus subspicatus*) (Bayer)

Transfluthrin:

Wachstumsrate:

IC<sub>50</sub>: > 0,1 mg/l (72 h); Grünalge (*Scenedesmus subspicatus*) (Bayer)

Bakterientoxizität:

Cyfluthrin:

EC<sub>50</sub>: > 10000 mg/l; Belebtschlamm (OECD 209) (Bayer)

## Sicherheitsdatenblatt

950649/01

Ausgabedatum: 17. Januar 2001  
Blattanex Spezial Spray

04242068

Seite 05 von 06

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Bei kleineren Stückzahlen durch Aufsprühen auf saugfähiges Material wie Sägemehl, Torf, Chemikalienbinder etc. entleeren, dabei die in Kapitel 6 genannte persönliche Schutzausrüstung verwenden. Produktabfälle und ungeereinigte Leergebinde verpacken bzw. verschließen, kennzeichnen und unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer geeigneten Abfallverbrennungsanlage zuführen. Bei größeren Mengen Rücksprache mit dem Lieferanten.

Abfallschlüssel nach dem Europäischen Abfallkatalog (EAK): 070499, 020105

**14. Angaben zum Transport**

GGVSee/IMDG-Code: 2.1 UN-NR.: 1950 MFAG: 620 EmS: 2 13

PG: -- MPO: NO

GGVE/GGVS: Kl. 2 Zi. 5F RID/ADR: Kl. 2 Zi. 5F

ADNR: Kl. 2 Zi. 5F Kat. -- ICAO/IATA-DGR: 2.1 1950

Kleinmengenregelung gemäß a-Randnummer GGVE/RID/GGVS/ADR/ADNR

bei Beachtung der Mengenschwellen anwendbar

Expressgut Deutschland (gem. GGVE) zugel.: ja bis 50 kg pro Versandstück

Deklaration Land: 1950, Druckgaspackungen

(PROPOXUR/CYFLUTHRIN/KEROSEN/PROPAN/BUTAN (AEROSOL))

Deklaration See: Aerosols

Deklaration Luft: Aerosols, flammable

Sonstige Angaben:

Aerosoldosen mit feuergefährlichem Inhalt. Frostempfindlich ab 0 °C. Wärmeempfindlich ab +50 °C. Getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten.

**15. Vorschriften**

Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung, §12, und entsprechenden EG-Richtlinien:

Symbole: Xn Gefahrenbezeichnungen: gesundheitsschädlich

F+ hochentzündlich

R 12: Hochentzündlich.

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 16: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S 23: Aerosol nicht einatmen.

S 51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

---- Behälter steht unter Druck.

Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

---- Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

(fortgesetzt)

**Sicherheitsdatenblatt**

**950649/01**

Ausgabedatum: 17. Januar 2001  
**Blattanex Spezial Spray**

**04242068**

Seite 06 von 06

**15. Vorschriften** (Fortsetzung)

Propoxur:

MAK-Wert: 2 mg/m<sup>3</sup> (TRGS 900)

2-Propanol:

MAK-Wert: 500 mg/m<sup>3</sup> (TRGS 900)

Spitzenbegrenzung Kategorie: 4

BAT-Wert (Biologischer Arbeitsplatz-Toleranz-Wert) für 2-Propanol beträgt 50 mg/l mit Parameter Aceton (Probenentnahme nach Expositionsende im Blut oder Harn). (TRGS 903)

Butan:

MAK-Wert: 1000 ppm (2350 mg/m<sup>3</sup>) (TRGS 900)

Spitzenbegrenzung Kategorie: 4

Propan:

MAK-Wert: 1000 ppm (1800 mg/m<sup>3</sup>) (TRGS 900)

Spitzenbegrenzung Kategorie: 4

Schwangerschaftsgruppe: II,c

2-Propanol, Butan und Propan:

TA-Luft (3.1.7): Klasse III

VCI-Lagerklasse: 2B

Bei der Lagerung Anforderungen folgender Vorschriften beachten:

TRG 300

Folgende Richtlinien und Merkblätter der BG Chemie beachten:

M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen"

M 053 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen"

**16. Sonstige Angaben**

Verwendung: Haushaltsinsektizid

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für den Umgang mit dem Produkt bei Herstellung, Transport und Lagerung. Bei der Anwendung ist die zugehörige Gebrauchsanweisung zu beachten.

Kontaktadresse bei Vergiftungen,  
Bränden, Transportschäden:

Bayer AG; Feuerwehr  
D-41538 Dormagen; Tel. 02133/514233

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.