


**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
 / SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**
16. SONSTIGE ANGABEN
Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R11	Leichtentzündlich.
R12	Hochentzündlich.
R23	Giftig beim Einatmen.
R28	Sehr giftig beim Verschlucken.
R36	Reizt die Augen.
R38	Reizt die Haut.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Volltext der unter Kapitel 2 und 3 aufgeführten Gefahrenhinweise

H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Weitere Information

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.



**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**



gemäß IBC-Code

Nicht zutreffend

Kleinmengenregelung gemäß Kapitel 3.4 RID/ADR bei Beachtung der Mengenschwellen
anwendbar.

Sonstige Angaben : Aerosoldosen mit feuergefährlichem Inhalt
Wärmeempfindlich ab +50 °C Hautreizend
Getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend)
VwVwS Anhang 4

Störfallverordnung Anhang I Nr.: 9a, 11

Richtlinien und Merkblätter der BG Chemie: M 053 / BGI 660 ("Arbeitsschutzmaßnahmen für
den Umgang mit Gefahrstoffen")

Sonstige Vorschriften: TRGS 500: Schutzmaßnahmen: Mindeststandards

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben vorhanden

**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**

Version 7.1

Überarbeitet am 11.07.2013

Druckdatum 12.03.2015



n-Butan, Anteil 1,3-Butadien <0,1 %
geringes Bioakkumulationspotential

Pyriproxyfen
Biokonzentrationsfaktor (BCF): ca. 1.500

Cyfluthrin
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 506

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):

Isopropanol

log Pow: 0,074

n-Butan, Anteil 1,3-Butadien <0,1 %

log Pow: 2,9

Pyriproxyfen

log Pow: 5,37 bei 25 °C

Cyfluthrin

log Pow: 5,9 - 6,18 bei 22 °C

12.4 Mobilität im Boden**Verteilung in der Umwelt:**

Keine Angaben vorhanden

Oberflächenspannung:

Keine Angaben vorhanden

Stabilität im Boden:

Keine Angaben vorhanden

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise:**

Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY / SOLFAC PLUS / BOLFO
FOGGER

Eindringen in Gewässer und Grundwasser verhindern.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**



**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**

Cyfluthrin
Leicht biologisch abbaubar

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB):
Keine Angaben vorhanden

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB):
Keine Angaben vorhanden

Verhältnis BSB/CSB:
Keine Angaben vorhanden

Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC):
Keine Angaben vorhanden

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX):
Keine Angaben vorhanden

Theoretischer biologischer Sauerstoffbedarf:
Keine Angaben vorhanden

Verhältnis BSB/ThSB:
Keine Angaben vorhanden

Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC):
Keine Angaben vorhanden

Physikalisch-chemische Beseitigung:
Keine Angaben vorhanden

Stabilität im Wasser:
Keine Angaben vorhanden

Wichtige Abbauewege:
Keine Angaben vorhanden

Photoabbau:
Keine Angaben vorhanden

M-Faktor:
Cyfluthrin
1.000

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation:



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006

122000001234

**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**

Version 7.1

Überarbeitet am 11.07.2013

Druckdatum 12.03.2015



Cyfluthrin

EC50 0,00016 mg/l

Testspezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Prüfdauer: 48 h

Toxizität gegenüber Algen:

Isopropanol

IC50 > 1.000 mg/l Testspezies: Desmodesmus subspicatus (Grünalge) Prüfdauer: 72 h

Pyriproxyfen

IC50 0,064 mg/l Testspezies: Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) Prüfdauer: 72 h

Cyfluthrin

IC50 > 10 mg/l Testspezies: Desmodesmus subspicatus (Grünalge) Prüfdauer: 72 h

Toxizität gegenüber Bakterien:

Isopropanol

EC0 1.050 mg/l

Testspezies: Pseudomonas putida

Prüfdauer: 24 h

Cyfluthrin

EC50 > 10.000 mg/l

Testspezies: Belebtschlamm Bakterien

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität):

Keine Angaben vorhanden

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität):

Keine Angaben vorhanden

Toxizität bei bodenlebenden Organismen:

Keine Angaben vorhanden

Toxizität andere terrestrische Nichtsäuger:

Keine Angaben vorhanden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit:

Isopropanol

> 70 %, 10 d

Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt als leicht abbaubar einzustufen.

Pyriproxyfen

Nicht leicht biologisch abbaubar.

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301 D

**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**

Version 7.1

Überarbeitet am 11.07.2013

Druckdatum 12.03.2015

Cyfluthrin
Insektizid**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****Beurteilung Ökotoxizität**

Keine Angaben vorhanden

12.1 Toxizität**Toxizität gegenüber Fischen:**

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert

Akute Fischtoxizität: LC50 > 1.000 mg/l

Testspezies: Salmo gairdneri Prüfdauer: 96 h

Isopropanol

Akute Fischtoxizität: LC50 > 100 mg/l

Testspezies: Leuciscus idus (Goldorfe) Prüfdauer: 48 h

Akute Fischtoxizität: LC50 1.400 mg/l

Testspezies: Lepomis macrochirus (Blaukiemen-Sonnenbarsch) Prüfdauer: 96 h

Pyriproxyfen

Akute Fischtoxizität: LC50 0,33 - 0,37 mg/l

Testspezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Prüfdauer: 96 h

Cyfluthrin

Akute Fischtoxizität: LC50 0,00047 mg/l

Testspezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Prüfdauer: 96 h

Akute Fischtoxizität: LC50 0,0032 mg/l

Testspezies: Leuciscus idus (Goldorfe) Prüfdauer: 96 h

Akute Fischtoxizität: LC50 0,0032 mg/l

Testspezies: Lepomis macrochirus (Blaukiemen-Sonnenbarsch) Prüfdauer: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert

EC50 > 1.000 mg/l

Testspezies: Keine Daten verfügbar Prüfdauer: 48 h

Isopropanol

EC50 > 100 mg/l

Testspezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Prüfdauer: 48 h

Pyriproxyfen

EC50 0,4 mg/l

Testspezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Prüfdauer: 48 h



**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**



Cytogenetischer in-vitro-Test
Ergebnis: negativ

Unscheduled DNA Synthesis Test
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo:

Isopropanol
Micronucleus-Test, Maus
Ergebnis: Keine Hinweise auf eine clastogene Wirkung
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 474

Pyriproxyfen
Micronucleus-Test, Maus
Ergebnis: Keine Hinweise auf eine gentoxische Wirkung.

Karzinogenität:

Pyriproxyfen
Ratte
Ergebnis: negativ

Fertilität:

Isopropanol
Ergebnis: Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fortpflanzungsfähigkeit.
Toxikologische Bewertung (Institut für Toxikologie der Bayer Pharma AG)

Pyriproxyfen
Ergebnis: Tierversuche haben keine Hinweise auf reproduktionstoxische Wirkungen ergeben.

Entwicklungstoxizität:

Isopropanol
Ergebnis: Im Tierversuch haben sich Hinweise auf eine embryotoxische Wirkung ergeben in
Dosierungen, die für die Elterntiere bereits schädigend sind.
Toxikologische Bewertung (Institut für Toxikologie der Bayer Pharma AG)

Pyriproxyfen
Ratte: Ergebnis: Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Kaninchen: Ergebnis: Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Erfahrung am Menschen:

Keine Angaben vorhanden

Neurologische Auswirkungen:

Keine Angaben vorhanden

Pharmazeutische Wirkung:

Pyriproxyfen
Insektizid



**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**

Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY / SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER

Meerschweinchen

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Methode: Maximierungstest nach Magnusson/Kligmann

Isopropanol

Meerschweinchen

Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Pyriproxyfen

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Methode: Maximierungstest nach Magnusson/Kligmann

Cyfluthrin

Testtyp: Sensibilisierung durch Hautkontakt Meerschweinchen

Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Methode: Maximierungstest nach Magnusson/Kligmann

Subakute-, subchronische- und Langzeittoxizität:

Keine Angaben vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Isopropanol

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Keine Angaben vorhanden

Aspirationstoxizität:

Keine Angaben vorhanden

Gentoxizität in vitro:

Isopropanol

Ames-Test

Ergebnis: negativ

Micronucleus-Test

Ergebnis: Keine Hinweise auf eine clastogene Wirkung

Pyriproxyfen

Ames-Test

Ergebnis: negativ

V79-HPRT Forward Mutation Assay

Ergebnis: negativ

**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**

Version 7.1

Überarbeitet am 11.07.2013

Druckdatum 12.03.2015



Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert
Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung
und führt zum Austrocknen der Haut.

Ergebnis: Kann die Haut reizen.

Isopropanol

Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung
und führt zum Austrocknen der Haut. Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

Propan

Schnelles Verdampfen der Flüssigkeit kann Erfrierungen bewirken.

Pyriproxyfen

Kaninchen

Ergebnis: Keine Hautreizung

Cyfluthrin

Kaninchen

Ergebnis: Keine Hautreizung

Augenreizung:

Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY / SOLFAC PLUS / BOLFO
FOGGER

Ergebnis: Keine Augenreizung

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 405

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert

Ergebnis: Augenreizung

Isopropanol

Ergebnis: Starke Augenreizung

Propan

Schnelles Verdampfen der Flüssigkeit kann Erfrierungen bewirken.

Pyriproxyfen

Kaninchen

Ergebnis: Mäßige Augenreizung

Cyfluthrin

Kaninchen

Ergebnis: Schwache Augenreizung

Sensibilisierung:



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006

122000001234

Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY / SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER

Version 7.1

Überarbeitet am 11.07.2013

Druckdatum 12.03.2015

LC50 Ratte: 65,8 mg/l, 4 h

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Propan

Symptome: Betäubung, Erstickung

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Pyriproxyfen

LC50 Ratte: > 1,3 mg/l, 4 h

Staub/Nebel/Aerosol

(maximal technisch herstellbare Konzentration)

Cyfluthrin

LC50 Ratte, männlich: 0,575 mg/l, 4 h

Staub/Nebel/Aerosol

Akute dermale Toxizität:

Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY / SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER

LD50 Ratte: > 5.000 mg/kg

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 402

Isopropanol

LD50 Kaninchen: 13.400 mg/kg

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

Propan

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

Pyriproxyfen

LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg

Cyfluthrin

LD50 Ratte: > 5.000 mg/kg

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):

Keine Angaben vorhanden

Ätzwirkung:

Keine Angaben vorhanden

Hautreizung:

Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY / SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER

Ergebnis: Hautreizung

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 404

**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**

Version 7.1

Überarbeitet am 11.07.2013

Druckdatum 12.03.2015

**Akute orale Toxizität:**

Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY / SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER

LD50 Ratte : > 5.000 mg/kg

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 401

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert

LD50 Ratte: > 8.000 mg/kg

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

Isopropanol

LD50 Ratte: 4.570 mg/kg

Propan

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

Pyriproxyfen

LD50 Ratte: > 5.000 mg/kg

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

Cyfluthrin

LD50 Ratte, männlich: 16 mg/kg

in Wasser/Cremophor EL

LD50 Ratte, männlich: 590 mg/kg

in Polyethylenglykol 400

LD50 Ratte, weiblich: 1.189 mg/kg

in Polyethylenglykol 400

LD50 Ratte, männlich: 254 mg/kg

in Aceton/Öl

Akute inhalative Toxizität:

Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY / SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER

LC50 Ratte: > 85,733 mg/l, 4 h

Staub/Nebel/Aerosol

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 403

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert

LC50 Ratte: > 44 mg/l

Isopropanol

LC50 Ratte: 72,6 mg/l, 4 h

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

n-Butan, Anteil 1,3-Butadien <0,1 %



**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**

Version 7.1

Überarbeitet am 11.07.2013

Druckdatum 12.03.2015



Isopropanol
obere: 12 %(V) untere: 2 %(V)
n-Butan, Anteil 1,3-Butadien <0,1 %
obere: 9,4 %(V) untere: 1,4 %(V)
Propan
obere: 10,8 %(V) untere: 1,7 %(V)

9.2 Sonstige Angaben

Mischbarkeit mit Wasser: nicht mischbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Keine Angaben vorhanden

Reaktion mit Wasser / Luft

Keine Angaben vorhanden

Selbstentzündlichkeit:

Pyriproxyfen
> 156 °C

Brennzahl:

Keine Angaben vorhanden

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Keine Angaben vorhanden

10.2 Chemische Stabilität

Keine Angaben vorhanden

Thermische Zersetzung:

Keine Daten verfügbar

Staubexplosionskennzahl:

Keine Angaben vorhanden

Staubexplosionsklasse:

Nicht anwendbar

Explosive Eigenschaften:

Keine Angaben vorhanden



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006

122000001234

**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**

Version 7.1

Überarbeitet am 11.07.2013

Druckdatum 12.03.2015

	Isopropanol	
	81 - 83 °C bei 1.013 hPa	
	n-Butan, Anteil 1,3-Butadien <0,1 %	
	-0,50 °C	
	Propan	
	-42 °C	
Dichte:	0,68 g/cm ³ bei 20 °C	
Schüttdichte:	Keine Angaben vorhanden	
Dampfdruck:	3.200 hPa bei 20 °C	
	7.000 hPa bei 50 °C	
Viskosität, dynamisch:	Keine Angaben vorhanden	
Viskosität, kinematisch:	Keine Angaben vorhanden	
Auslaufzeit:	Keine Angaben vorhanden	
Oberflächenspannung:	Keine Angaben vorhanden	
Wasserlöslichkeit:	Keine Angaben vorhanden	
Löslichkeit(en):	Keine Angaben vorhanden	
pH-Wert:	Keine Angaben vorhanden	
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Isopropanol log Pow: 0,074	
	n-Butan, Anteil 1,3-Butadien <0,1 % log Pow: 2,9	
	Pyriproxyfen log Pow: 5,37 bei 25 °C	
	Cyfluthrin log Pow: 5,9 - 6,18 bei 22 °C	
Flammpunkt:	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert	DIN 51755 Part 2
	62 °C	
	Isopropanol	DIN 51755 Part
	11,7 °C	2
	n-Butan, Anteil 1,3-Butadien <0,1 % -60 °C	
	Propan -104 °C	
	Pyriproxyfen	DIN 51758
	119 °C	
	Cyfluthrin	DIN 51758
	107 °C	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Angaben vorhanden	
Explosionsgrenzen:	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert obere: 7,8 %(V) untere: 0,6 %(V)	


**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
 / SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**

Version 7.1

Überarbeitet am 11.07.2013

Druckdatum 12.03.2015



Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (International)

Stoff	CAS-Nr.	Grundlage	Typ:	Wert	Spitzenbegrenzungswert	Anmerkungen
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert	64742-47-8		LIF*	184 ppm 1.200 mg/m ³		

* LIF = OEL-Wert aus Lieferanten-Sicherheitsdatenblatt

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Persönliche Schutzmaßnahmen:
Atemschutz:

Empfohlener Atemschutz: Vollmaske mit Filter ABEK-ST (ABEK-P3)

Handschutz:

 Chemikalienschutzhandschuhe aus Baypren, Nitril-Kautschuk oder PVC tragen
 Durchbruchzeit nicht geprüft, nach Kontamination sofort entsorgen. Empfehlung: Nach einmaligem Gebrauch die Handschuhe entsorgen.

Augenschutz:

Schutzbrille

Weitere Schutzmassnahmen:

Angemessene Schutzausrüstung tragen.

Die persönliche Schutzausrüstung ist anzuwenden beim Umgang mit Bulkware ohne Verpackung und bei Havarien, sofern mit einer Exposition durch den Wirkstoff oder gefährliche Inhaltsstoffe zu rechnen ist.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN
9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	Aerosol	
Farbe:	farblos bis gelb	
Geruch:	Keine Angaben vorhanden	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Keine Angaben vorhanden	
Siedepunkt/Siedebereich:	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert 180 - 217 °C bei 1.013 hPa	ASTM D 86



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006

122000001234

Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY / SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER

Version 7.1

Überarbeitet am 11.07.2013

Druckdatum 12.03.2015



Reinigungsverfahren: Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Mechanisch aufnehmen und in gekennzeichnete, verschleißbare Behälter füllen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Hinweise: Zündquellen fernhalten/entfernen. Eventuelle Alarmierung der Nachbarschaft.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung:

Produkt nur in geschlossenen Systemen benutzen.

Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für die Lagerung müssen geeignete Lager mit ausreichendem Produktaufangvolumen benutzt werden. Bei Handhabung müssen behördliche Anordnungen zur Abwendung der Wassergefährdung durch das Produkt beachtet werden.

Lagerklasse gemäß VCI-Leitfaden (Stand: Mai 2007): 2B

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben vorhanden

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (Europa)

Stoff	CAS-Nr.	Grundlage	Typ:	Wert	Spitzenbegrenzungswert	Anmerkungen
n-Butan, Anteil 1,3-Butadien <0,1 %	106-97-8	TRGS 900	AGW	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	4	



**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**

und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.2 Wichtigste akute Symptome/Wirkungen

Symptome: Keine Information verfügbar.

Risiken: Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung.

Keine Information verfügbar.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Alle

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

Weitere Information: Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006

122000001234

Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY / SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER

Version 7.1

Überarbeitet am 11.07.2013

Druckdatum 12.03.2015



Synonyme: Sumilarv, Pyriproxyfen

INDEX-Nr.: 613-303-00-3

EU - Einstufung:



Umweltgefährlich R50/53

GHS Einstufung:



Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Cyfluthrin

Konzentration [Gewichtsprozent] $\geq 0,025 - < 0,1$

CAS-Nr.: 68359-37-5

CAS-Name: Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-di-methyl-, cyano
(4-fluoro-3-phenoxyphenyl)methyl ester

EINECS-Nr.: 269-855-7

Synonyme: Cyfluthrin techn. Wirkstoff

INDEX-Nr.: 607-253-00-1

EU - Einstufung:



Giftig R23



Sehr giftig R28



Umweltgefährlich R50/53

GHS Einstufung:



Acute Tox. 2 H300

Acute Tox. 3 H331

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

M-Faktor: 1.000

Den vollen Wortlaut der hier genannten H+R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.**Nach Einatmen:** An die frische Luft bringen. Sofort Arzt hinzuziehen.**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Seife und Wasser. Bei Hautreaktion Arzt aufsuchen.**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006

122000001234

Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY / SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER

Version 7.1

Überarbeitet am 11.07.2013

Druckdatum 12.03.2015



R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S23 Aerosol nicht einatmen.

S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

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. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen:
Keine bekannt.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Dieses Produkt ist ein Gemisch im Sinne der Verordnung (EG) 1907/2006.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert

Konzentration [Gewichtsprozent] $\geq 25 - < 50$

CAS-Nr.: 64742-47-8

CAS-Name: Distillates (petroleum), hydrotreated light

EINECS-Nr.: 265-149-8

Synonyme: Paracryol, EXXSOL D60 FLUID

INDEX-Nr.: 649-422-00-2

EU - Einstufung:



Gesundheitsschädlich R65

R66

GHS Einstufung:



Asp. Tox. 1 H304

Isopropanol

Konzentration [Gewichtsprozent] $\geq 15 - < 20$

CAS-Nr.: 67-63-0

CAS-Name: 2-Propanol

EINECS-Nr.: 200-661-7

Synonyme: Isopropylalkohol

INDEX-Nr.: 603-117-00-0



**Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY
/ SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER**



1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

BOLFO FOGGER 150 ML

Bolfo PLUS / TAMIREX PLUS Umgebungsspray / FLEEGARD SPRAY / SOLFAC PLUS / BOLFO FOGGER

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

Verwendung des Stoffs/des : Biozid
Gemisches

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma

Bayer Vital GmbH
Gebäude K 56
D-51368 LEVERKUSEN

Tel.: +49 (0) 214 30 46440
Mail: msds@bayerhealthcare.com

1.4 Notrufnummer

Im Notfall: +49 (0) 214 30 99300 (Sicherheitszentrale Bayer)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

GHS-Klassifizierung (nach EG-Verordnung 1272/2008):

Entzündbare Aerosole, Kategorie 1 (H222)
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 (H315)
Gewässergefährdend, Kategorie 1 (H400)
Gewässergefährdend, Kategorie 1 (H410)

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Hochentzündlich

Reizend

Umweltgefährlich

Reizt die Haut.

