

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.10 vom 29.11.2004

Seite 1 von 8

1. PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktnummer: 33018

1.1 HANDELSNAME: BRIO

1.2 Verwendung

Fungizid.

1.3 Firma: NUFARM DEUTSCHLAND GMBH

Anschrift: IM MEDIAPARK 4d

D-50670 KÖLN/RHEIN

Telefon: 0221-179179-0

Telefax: 0221-179179-50

Auskunftgebender Bereich:

1.4 Notfallauskunft: GS Gefahrstoff-Service GmbH

Telefon: 0171-8513285

Telefax:

SDB-Historie: Version V 1.10 vom 29.11.2004

ersetzt Version V 1.00 vom 16.02.2004

2. ANGABEN ZUR ZUSAMMENSETZUNG

Pflanzenschutzmittel-Zubereitung mit fungizider Eigenschaft.
Suspoemulsion.

2.1 Das Produkt enthält die folgenden, relevanten Komponenten:

- (1) Fenpropimorph (28.8%)
- (2) Kresoxim-methyl (14.4 %)
- (3) Polykondensat [Phenolnatriumsulfonat/Formaldehyd] (max. 5.5%)

2.2 Charakterisierung der Inhaltsstoffe aus Punkt 2.1 [Grenzwerte siehe Punkt 8.2]

CAS	EU/ELINCS	Index	Symbole	R-Sätze
(1) 67564-91-4	266-719-9	613-124-00-0	Xn, N	20-38-51/53
(2) 143390-89-0		607-310-00-0	Xn, N	40-50/53
(3)				52/53

2.3 CMT-Einstufung der Inhaltsstoffe aus Punkt 2.1

	EU-Kategorien				Kategorie					
	Carc	Muta	RF	RE	EU-Richtlinie	Carc	Muta	RF	RE	Quelle
(1)										--
(2)	3									--
(3)										--

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt unser Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse und stellt keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.10 vom 29.11.2004

Seite 2 von 8

HANDELSNAME: BRIO

Firma: NUFARM DEUTSCHLAND GMBH

Anschrift: IM MEDIAPARK 4d D-50670 KÖLN/RHEIN

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Das Produkt kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

Das Produkt beinhaltet keine besondere Brand- oder Explosionsgefahr.

Das Produkt ist sehr giftig für Wasserorganismen und kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Allgemeine Hinweise

Es sind keine allgemeinen Hinweise notwendig.

4.2 Bei Augenkontakt

Bei gut geöffnetem Lidspalt die Augen sofort gründlich über 15 Minuten mit Wasser ausspülen. Einen Augenarzt aufsuchen.

4.3 Bei Hautkontakt

Benetzte Kleidung und Schuhe ablegen. Die betroffenen Hautpartien gründlich und anhaltend mit Wasser und Seife waschen.

4.4 Bei Einnahme

Sofern die betr. Person bei vollem Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen und anschliessend 2 Glas Wasser verabreichen. Die betr. Person in ärztliche Behandlung bringen bzw. einen Arzt rufen. Dem behandelnden Arzt das Gebinde-Etikett oder dieses Datenblatt vorlegen.

4.5 Bei Inhalation

Die betr. Person an die frische Luft bringen. Die betr. Person in ärztliche Behandlung bringen bzw. einen Arzt rufen.

4.6 Hinweise an den Arzt

Es sind keine speziellen Hinweise über das Produkt verfügbar. Die betr. Person symptomatisch behandeln. Symptome: Schwäche, Muskelzuckungen, Magen-Darm-Beschwerden.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid-, Pulver- und Schaumlöcher, Wasser im Sprühstrahl.

aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

Besondere Gefährdungen durch das Produkt bzw. durch seine Verbrennungsprodukte:

Bei der Verbrennung des Produktes werden Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Stickoxide gebildet. Bei der thermischen Zersetzung/Verbrennung des Produktes werden giftige und ätzende Dämpfe/Gase freigesetzt.

Besondere Schutzausrüstung bzw. Maßnahmen bei der Brandbekämpfung:

Die dem Feuer ausgesetzten Behälter mit Wasser im Sprühstrahl kühlen. Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und dichtschliessenden Schutzanzug anlegen. Kontaminiertes Löschwasser auffangen und entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen (siehe auch Punkt 13).

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.10 vom 29.11.2004

Seite 3 von 8

HANDELSNAME: BRIO

Firma: NUFARM DEUTSCHLAND GMBH

Anschrift: IM MEDIAPARK 4d D-50670 KÖLN/RHEIN

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Schutzausrüstung anlegen (siehe Punkt 8.3). Den Gefahrenbereich kennzeichnen. Abläufe verschliessen. Den direkten Kontakt mit dem Produkt unbedingt vermeiden. Bei Austritt grösserer Mengen die weitere Ausbreitung durch Eindämmen verhindern. Ausgelaufene Flüssigkeit mit trockenen, inerten Materialien (Sand, Erde) eindämmen. Grosse Flüssigkeitsmengen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften in gekennzeichnete, beständige Container abpumpen. Produktreste mit einem flüssigkeitsbindenden, inerten Material überdecken und in gekennzeichnete, beständige Container aufnehmen. Das Produkt anschliessend wie in Punkt 13 beschrieben entsorgen. Den Boden gründlich mit einem selbstemulgierenden Lösungsmittel und viel Wasser reinigen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

Produkt nur in gut belüfteten Arbeitsräumen verarbeiten. Den direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Die Anwendungshinweise beachten (siehe Technisches Datenblatt). Am Arbeitsplatz Augenwaschflaschen bereitstellen und Personenduschen vorsehen.

7.2 Lagerung

Produkt nur in dichtverschlossenen Originalgebinden an einem gut belüfteten Ort vor Hitze, Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung geschützt kühl und trocken lagern. Das Produkt bei Temperaturen $> 0\text{ °C}$ und $< 40\text{ °C}$ lagern, um die Produktqualität zu erhalten. Geeignete Massnahmen ergreifen, um im Fall einer unbeabsichtigten Freisetzung des Produktes eine Kontamination der Kanalisation oder von Wasserkreisläufen wirksam zu verhindern. Produkt nicht in der Nähe von Lebensmitteln, Getränken und Tierfutter lagern. Produkt unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Beim Um- und Abfüllen Spritzer vermeiden.

Lager-Klasse: 12

Lagerklassenkonzept des VCI (1998).

7.3 Bestimmte Verwendung

keine Angaben vorhanden - siehe technisches Merkblatt.

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.10 vom 29.11.2004

Seite 4 von 8

HANDELSNAME: BRIO

Firma: NUFARM DEUTSCHLAND GMBH

Anschrift: IM MEDIAPARK 4d D-50670 KÖLN/RHEIN

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Komponenten mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten

a) Produktbezogene Exposition

Herkunft	ml/m ³	mg/m ³	Kat.	Hinweis	Bemerkungen	Name
----------	-------------------	-------------------	------	---------	-------------	------

-
-

Das vorliegende Produkt enthält keine Komponenten mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten.

b) Grenzwerte der Inhaltsstoffe aus Punkt 2.1

CAS-Nr.	Herkunft	ml/m ³	mg/m ³	Kat.	Hinweis	Bemerkungen	Quelle
(1) 67564-91-4	MAK	--	--	--	--		
(2) 143390-89-0	MAK	--	--	--	--		
(3)	MAK	--	--	--	--		

8.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

keine Angaben vorhanden.

8.3 Arbeitshygiene und persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Vorschriften industrieller Arbeitshygiene der zuständigen Berufsgenossenschaft einhalten. Den direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Produktdämpfe nicht einatmen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen. Nach jeder Handhabung des Produktes die Hände waschen. Benetzte Kleidung ablegen und vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Arbeitskleidung getrennt von der Strassenkleidung aufbewahren.

Atemschutz: Atemschutz ist nicht notwendig.

Augenschutz: seitlich geschlossene Schutzbrille.

Handschutz: undurchlässige Schutzhandschuhe [Schutzindex 6, > 480 min Permeationszeit nach EN 374]
Handschuhmaterial: z.B.: Nitrilkautschuk (0.4 mm), Chloroprenkautschuk (0.5 mm), Polyvinylchlorid (0.7 mm)

Körperschutz: undurchlässige Arbeitskleidung.
Gummistiefel. Schürze.

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.10 vom 29.11.2004

Seite 5 von 8

HANDELSNAME: BRIO

Firma: NUFARM DEUTSCHLAND GMBH

Anschrift: IM MEDIAPARK 4d D-50670 KÖLN/RHEIN

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form: bei 20 °C: flüssig

Farbe: weiss

Geruch: charakteristisch

9.1 Zustandsänderung

Erstarrungspunkt

ca. - 2.5 °C

°C

°C

9.2 Dichte

(20 °C)

1.01 - 1.07 g/cm³

(°C)

g/cm³

Schüttdichte

(20 °C)

nicht anwendbar

kg/m³

9.3 Dampfdruck

(20 °C)

keine Angaben vorhanden

hPa

(°C)

hPa

9.4 Viskosität

(20 °C) < 150 mPa s

(°C)

9.5 Löslichkeit in Wasser (25 °C)

dispergierbar g/l

Fettlöslichkeit in den gebräuchlichen organischen Lösungsmitteln teilweise löslich

9.6 pH-Wert

(20 °C) 7 - 8.5 (im Zustand der Lieferung)

(bei g/l H₂O)

9.7 Flammpunkt

keine Angaben vorhanden

°C

9.8 Zündtemperatur

keine Angaben vorhanden

°C

9.9 Explosionsgrenzen

untere:

-

obere:

-

keine Angaben vorhanden

Das Produkt wirkt nicht brandfördernd gemäss den geltenden EU-Kriterien.

9.10 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser [log Pow]: keine Angaben vorhanden

9.11 Weitere Angaben

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

zu vermeidende Bedingungen:

Bei Raumtemperatur und sachgemässer Verwendung ist das Produkt stabil.

zu vermeidende Stoffe:

keine, bei sachgemässer Verwendung.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei der Verbrennung des Produktes werden Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Stickoxide gebildet.

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.10 vom 29.11.2004

Seite 6 von 8

HANDELSNAME: BRIO

Firma: NUFARM DEUTSCHLAND GMBH

Anschrift: IM MEDIAPARK 4d D-50670 KÖLN/RHEIN

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Das Produkt kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Das Produkt wirkt nicht reizend auf die Augen und die Haut des Kaninchens. Das Produkt wirkt nicht sensibilisierend auf die Haut des Meerschweinchens. [Lit 1]

Das Produkt selbst wurde nicht geprüft. Ableitung von Produkten sehr ähnlicher Zusammensetzung.

Zusätzlich zu der EU-Einstufung (siehe Sektion 2.2) wurde die Komponente Fenpropimorph durch den Hersteller mittlerweile mit dem R-Satz 63 (kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen) eingestuft. [Lit 1]

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

LC(50)Onchorhyncus mykiss/96h: >1.5-<2.2 mg/l

EC(50)Daphnia magna/48h: 1.2 mg/l

EC(50)Raphidocelis subcapitata/72h: 0.08 mg/l

Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar. [Lit 1]

Das Produkt selbst wurde nicht geprüft. Ableitung von Produkten sehr ähnlicher Zusammensetzung.

Das Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen. Verunreinigtes Abwasser vor dem Einleiten in die Kanalisation dekantieren und klären.

13. ENTSORGUNGSHINWEISE

Produktreste in einer hierfür genehmigten Anlage verbrennen. Gebrauchte Behältnisse sorgfältig austropfen lassen und gründlich mit einem geeigneten Lösungsmittel ausspülen. Nach der Reinigung die gebrauchten Behältnisse der Wiederverwertung zuführen oder in einer hierfür genehmigten Anlage entsorgen. Das Lösungsmittel auffangen und in einer hierfür genehmigten Anlage verbrennen. Die verschiedenen Verpackungsmaterialien voneinander trennen und getrennt entsorgen. Seit 01.01.99 gilt der EU-Abfallkatalog. Dieser ist herkunftsbezogen aufgebaut d.h.: ein Produkt kann branchenspezifisch verschiedenen Abfallschlüsseln zugeordnet werden. Daher ist eine universelle Einstufung des Produktes seitens des Herstellers nicht möglich.

[Empfehlungen]:

Abfallschlüssel-Nr.:

02 01 08 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallschlüssel-Nr.:

07 04 08 andere Reaktions- und Destillationsrückstände

Abfallschlüssel-Nr.:

07 04 99 Abfälle a. n. g.

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.10 vom 29.11.2004

Seite 7 von 8

HANDELSNAME: BRIO

Firma: NUFARM DEUTSCHLAND GMBH

Anschrift: IM MEDIAPARK 4d D-50670 KÖLN/RHEIN

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

14.1 Transportvorschriften Land

UN-Nr.: 3082	RID/ADR: 9	Verpackungsgruppe: III
Kemler-Zahl: 90	Gefahrzettel: 9	Begrenzte Menge: LQ28
Technisch richtiger Name: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.		
Gefahren-Auslöser: Fenpropimorph, Kresoxim-methyl		

14.2 Transportvorschriften Wasser

UN-Nr.: 3082	IMO/IMDG-Klasse: 9	Begrenzte Menge: 5 L
EMS-Nr.: F-A, S-F	MFAG-Nr.: 0	MarPol: P ADNR: 9
VPG: III	Zusatzkennzeichen: -	
Technisch richtiger Name: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.		
Gefahren-Auslöser: Fenpropimorph, Kresoxim-methyl		

14.3 Transportvorschriften Luft

UN-Nr.: 3082	ICAO/IATA-Klasse: 9	Begrenzte Menge: 30 kg G
Label: Miscellaneous		VPG: III
Passagierflugzeug/Menge: Frei	Frachtflugzeug/Menge: Frei	
Technisch richtiger Name: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.		
Gefahren-Auslöser: Fenpropimorph, Kresoxim-methyl		

15.1 KENNZEICHNUNG

enthält:

Fenpropimorph, Kresoxim-methyl

Gefahrensymbol(e):

Xn (gesundheitsschädlich), N (umweltgefährlich)

R-Sätze: 63-40-50/53

Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

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

S-Sätze: 2-13-20/21-35-36/37-46-57

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

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

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.10 vom 29.11.2004

Seite 8 von 8

HANDELSNAME: BRIO

Firma: NUFARM DEUTSCHLAND GMBH

Anschrift: IM MEDIAPARK 4d D-50670 KÖLN/RHEIN

15.2 NATIONALE VORSCHRIFTEN

Kenndaten der Inhaltsstoffe aus Punkt 2.1

	CAS-Nr.	StörfallIV	TA Luft	WGK	Kenn	Quelle	WGK	Kenn	Quelle
(1)	67564-91-4	9b							
(2)	143390-89-0	9a	5.2.5 Klasse I						
(3)		--							

Kenndaten des Produktes

Wassergefährdungsklasse: --

VBf: -- TA Luft:

lfd. Nr.StörfallIV: 9a

Es muss ausgeschlossen werden, dass Pflanzenschutzmittel in Gewässer gelangen. Sie sind deshalb entsprechend den Sicherheitsanforderungen zu lagern, wie sie für Stoff der Wassergefährdungsklasse 3 (WGK 3) zu erfüllen sind. Eine spezifische Einstufung von Pflanzenschutzmitteln erübrigt sich aus diesem Grund.

16. SONSTIGE ANGABEN

16.1 Literatur

[Lit 1]: Unveröffentlichte Arbeiten des Herstellers.

16.2 Folgende Punkte des Datenblattes wurden gegenüber der Version vom 16.02.2004 geändert:

§ 13 Abfallschlüsselnummer aktualisiert und § 14 (EMS) ergänzt.

16.3 Relevante R-Sätze aus Punkt 2 und 3 :

R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R38 - Reizt die Haut.

R40 - Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

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

R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R52/53 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R63 - Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.