

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 24 / 10 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
Trifluralin		T0928

Achtung



Sinnverwandtes

a-a-a-trifluor-2,6-dinitro-N,N-dipropyl-p-toluidin
2,6-Dinitro-N,N-dipropyl-4-(trifluoromethyl)benzenamine

ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung

1.1. Produktidentifikator

Produktidentifikation : Rohstoffen
Produktcode : T0928
Handelsname : Trifluralin
CAS-Nummer : CAS-Nr. : 001582-09-8

1.2. Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Verwendung : Nur für professionell Gebrauch.
Duchefa Biochemie B.V. Producten sind ausschieslich geeignet für in Vitro Labor Research.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens : Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem The Netherlands
Tel: +31(0)23-5319093
Fax: +31(0)23-5318027
E-mail:info@duchefa.nl

1.4. Notfall-Telefonnummer

Notrufnummer : Suche auf www.who.int/ipcs/en/ .int für einen lokalen vergiftungs-informations-zentrale.

Tel: (+31)-(0)23-5319093 (Ortszeit: 9.00 - 17.00)
Vergiftungs-Informationen-Zentrale :Europa NL : +31 30 274 88 88
(dieser service ist nur für gesundheits beschäftigte)

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach EG 67/548 oder EG 1999/45.

: Xi; R36
R43
N; R50-53

Gefahrenklasse und -kategorie nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP)

- **Totenkopf mit gekreuzten Knochen** : Karzinogenität - Kategorie 2 - Achtung (CLP : Carc. 2)
Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1 - Achtung (CLP : Skin Sens. 1)
- **Umweltgefahren** : Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend - Kategorie 1 - Achtung (CLP : Aquatic Acute 1)
Gewässergefährdend - chronisch gewässergefährdend - Kategorie 1 - Achtung (CLP : Aquatic Chronic 1)

Duchefa Biochemie B.V.

A. Hofmanweg 71 2031 BH Haarlem The Netherlands
Tel: +31(0)23-5319093
Fax: +31(0)23-5318027
E-mail:info@duchefa.nl

Im Notfall : +31(0)23-5319093

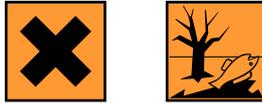
	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 24 / 10 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
Trifluralin		T0928

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach EG 67/548 oder EG 1999/45.

• Symbol(e)



: Xi : Reizend
N : Umweltgefährlich

• R-Sätze

: R36 : Reizt die Augen.
R43 : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50/53 : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

• S-Sätze

: S24 : Berührung mit der Haut vermeiden.
S37 : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S60 : Dieser Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
S61 : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).

• Gefahren Piktogramm(e)



• Gefahrenpiktogramm Code

: GHS08 - GHS07 - GHS09

• Signalwort

: Achtung

• Gefahrenhinweise

: H351 - Kann vermutlich Krebs verursachen.
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

• Sicherheitshinweise

- Prävention

: P261 - Einatmen von Staub, Rauch, Gas, -Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

- Reaktion

: P308+P313 - Bei Exposition oder Betroffenheit : Ärztlichen Rat einholen.

2.3. Sonstige Gefahren

Unter normalen Umstände kein.

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff / Zubereitung

: Stoff.
Trifluralin (ISO)
CAS-Nr. :001582-09-8
EG-Nr. :216-428-8
Index-Nr. :609-046-00-1
REACH :---

Komponente

: Dieses Produkt ist gefährlich.

Bestandteilname	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH	Einstufung
Trifluralin (ISO)	:	1582-09-8	216-428-8	609-046-00-1	----	Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36 R43 N; R50-53 (M fact. = 10) Carc. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 3

Revision - Ausgabenr. : 0

Datum : 24 / 10 / 2011

Ersetzt : 0 / 0 / 0

Trifluralin**T0928**

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Fortsetzung)

Struktur Formel C₁₃H₁₆F₃N₃O₄

Molare Masse (g/mol) 335.3

ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Ärztliche Hilfe einholen.
- Hautkontakt : Haut mit milder Seife/Wasser waschen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt : Sofort mit vielem Wasser abspülen. Ärztliche Hilfe einholen.
- Verschlucken : Die Mund spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen : Schläfrigkeit.

4.3. Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung

Sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung : Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Löschmittel : Wassersprühstrahl.
Trockene Chemikalien.
Kohlendioxid (CO₂).
Alkoholschaum.

5.2. Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken : Unter Einwirkung von Hitze kann ein Zerfall unter Freisetzung Gase auftreten.
NO_x
CO_x

5.3. Besondere Schutzmaßnahmen für die Brandbekämpfung

Brand- und (Explosions)schutz : Geschlossene Atmungsschutzgeräte, Gummistiefel und schwere Gummihandschuhe tragen.

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Vorsichtsmassnahmen : Einatmen von Staub, Rauch, Gas, -Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in die Kanalisation oder in öffentliche Gewässer verhindern.

6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Reinigungsmethoden : Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 24 / 10 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
Trifluralin		T0928

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung (Fortsetzung)

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte : Keine Verweis

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Handhabung : Vor dem Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere ausgestellte Hautteile mit milder Seife und Wasser waschen.

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung : Lagern +15 - +25 °C. In trockener, gutgelüfteter Umgebung lagern. Behälter verschlossen halten, wenn sie nicht gebraucht werden.

7.3. Spezifische Endverwendungszwecke

Spezifische Endverwendungszwecke : Nur für professionell Gebrauch.
Duchefa Biochemie B.V. Producten sind ausschieslich geeignet für in Vitro Labor Research.

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitshygiene : Normale Raumbelüftung ist ausreichend.

8.2. Begrenzung und Überwachung de Exposition

- Augenschutz : Sicherheitsbrille.
- Hautschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
- Händeschutz : Schutzhandschuhe.
- Atemschutz : P3 Geeignete Beatmungsausrüstung.

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

• Aussehen

Aussehen : Pulver.

• Geruch

• Geruchsschwelle

Geruchsschwelle : Nicht eingeführt.

• pH

• Schmelzpunkt / Gefrierpunkt

Schmelzpunkt [°C] : Keine Daten vorhanden.

• Siedebeginn - Intervall der Siedepunkt

• Flammpunkt

• Verdampfungsgeschwindigkeit

Verdampfungsgeschwindigkeit (Äther=1) : Keine Daten vorhanden.

• Brennbarkeit

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 5
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 24 / 10 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
Trifluralin		T0928

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Zündgrenzen [Vol.% in Luft] : Keine Daten vorhanden.

• Explosionsgrenzen (Untere - Obere)

Explosionsgrenzen : Keine Daten vorhanden.

• Dampfdruck

Dampfdruck [hPa] : 3,5

• Dampfdichte

Relative Dampfdichte (Luft=1) : Keine Daten vorhanden.

• Relative Dichte

Relative Dichte : Nicht eingeführt.

• Löslichkeit

Löslichkeit in Wasser : Unlöslich.

• Verteilungskoeffizient : n-Oktanol / Wasser

• Zündtemperatur

• Thermische Zersetzung

Thermische Zersetzung [°C] : Keine Daten vorhanden.

• Viskosität

• Explosive Eigenschaften

Explosive Eigenschaften : Nicht eingeführt.

• Oxidationseigenschaften

Oxidationseigenschaften : Nicht eingeführt.

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität : Keine Daten vorhanden.

10.2. Stabilität

Stabilität : Keine Daten vorhanden.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter normalen Bedingungen.

10.4. Zu vermeidenden Zuständen

Zu vermeidenden Zuständen : Vor Nässe schützen.

10.5. Stoffe zu vermeiden

Stoffe zu vermeiden : Stark oxidierenden Wirkstoffe.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Bei Erhitzung bis zum Zerfall werden gefährlich Dämpfe emittiert.

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Duchefa Biochemie B.V.

A. Hofmanweg 71 2031 BH Haarlem The Netherlands

Tel: +31(0)23-5319093

Fax: +31(0)23-5318027

E-mail: info@duchefa.nl

Im Notfall : +31(0)23-5319093

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 6
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 24 / 10 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
Trifluralin		T0928

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben (Fortsetzung)

- Einatmung : Staub von diesem Material kann eine Reizung der Atemwege bewirken.
- Dermal : Verursacht Hautreizungen.
- Okular : Verursacht schwere Augenreizung.
- Verschlucken : Kann Gesundheitsschädlich sein beim Verschlucken.
- Andere : XU9275000 RTECS nummer:
- Einatmung : 2800 LC50 (Inhalation, rat)-1 h - mg/m3
- Haut : > 5000 skin - rat - mg/kg

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

- 48 St-LC50 - Daphnia magna [ppm] : 0,193
- 96 Stunden-LC50 : 0,66 mg/l - Cyprinus carpio

12.2. Persistenz - Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotential

- Bioakkumulationspotential : 1,333 BCF

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

- Umweltspezifische Angaben** : Gefährlich wegen möglicher Umweltschädigung.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Eindringen in die Kanalisation oder in öffentliche Gewässer verhindern.

ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Allgemein** : Gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften entsorgen.
- Spezielle Vorsichtsmassnahmen** : Wenn die Behälter nicht leer sind, auf einer entsprechend genehmigten Sondermülldeponie entsorgen.

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

14.1. UN Nr

- UN Nr : 3077

14.2. Versandbezeichnung (Proper Shipping Name)

UN3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, (E)

14.3. Einstufungsgefahr

9

ADR-Kennzeichnung



	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 24 / 10 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
Trifluralin		T0928

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport (Fortsetzung)

	: 9
Landtransport	
G.I. nr	: 90
Versandbezeichnung (Proper Shipping Name)	: UN3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, (E) N-(phosphonomethyl)-glycine
- ADR Klasse	: 9
- ADR Verpackungsgruppe	: III
- Tunnel Restriction	: E
Transport per Schiff	
- GGVSee/IMO-IMDG code	: Klasse : 9
- Verpackungsgruppe IMO	: III
- IMDG-Verunreinigung des Meeres	: YES
- Emergency Schedule (EmS) - Fire	: F-A S-F
Lufttransport	
- ICAO/IATA-DGR	: Packaging instructions cargo : 956 Packaging instructions passenger: 956
- Richtiger technischer Name	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. N-(phosphonomethyl)-glycine
• Klasse	: 9
- Verpackungsgruppe IATA	: III
14.4. Verpackungsgruppe	
III	
14.5. Umweltgefährdung	
Nach Verschütten und/oder Auslaufen	: Auch kleinere ausgelaufene oder verschüttete Mengen sofort beseitigen wenn möglich, ohne unnötiges Risiko.
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Benutzer	
Notmassnahmen bei Unfall	: Unbefugte fernhalten. SOFORT FEUERWEHR UND POLIZEI BENACHRICHTINGEN.
Zusätzliche Information	: Keine.
14.7. Bulk Transport - Anhang II MARPOL 73/78 - IBC	
Nicht anwendbar.	

ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

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

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht festgelegt.

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

Weitere Angaben	: Die angaben stützen sich auf den heutigen stand unserer kenntnisse und dienen dazu, das produkt im hinblick auf die zu treffenden sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine zusicherung vor eigenschaften des beschriebenen produkts dar. SdB voll Überprüfung
------------------------	---

Duchefa Biochemie B.V.

A. Hofmanweg 71 2031 BH Haarlem The Netherlands

Tel: +31(0)23-5319093

Fax: +31(0)23-5318027

E-mail: info@duchefa.nl

Im Notfall : +31(0)23-5319093

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 8
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 24 / 10 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
Trifluralin		T0928

Inhalt und Format dieses Sicherheitsdatenblattes entsprechen der VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

Ende des Dokumentes

Duchefa Biochemie B.V.

A. Hofmanweg 71 2031 BH Haarlem The Netherlands

Tel: +31(0)23-5319093

Fax: +31(0)23-5318027

E-mail: info@duchefa.nl

Im Notfall : +31(0)23-5319093