

Sicherheitsdatenblatt

Tridex Flow

Ausgabedatum 22-Nov-2011 Überarbeitet am 19-Dez-2018 Revisionsnummer: 1

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

1.1 Produktidentifikation

Produktcode FBX49

Produktname Tridex Flow

Synonyme MASTANA

Penncozeb Flo Mancozeb 500 g/l SC UNIZEB GOLD

TRIDEX

Reiner Stoff/reine Zubereitung Zubereitung

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

Empfohlene Verwendung Fungizide

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant UPL Europe Ltd

The Centre Birchwood Park Warrington

WA3 6YN Cheshire UK: +44 (0) 1925 819999 Fax: +44 (0) 1925 856075

E-Mail-Adresse info.uk@uniphos.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670

Deutschland Giftnotruf Berlin, Tel. 030 30686 700 (24 h erreichbar, Beratung in Deutsch und Englisch)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Gemisches

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Menschliche Gesundheit

Sensibilisierung der Haut Kategorie 1 - H317 Reproduktionstoxizität Kategorie 2 - H361d

Umwelt

Akute aquatische Toxizität Kategorie 1 - H400 Chronische aquatische Toxizität Kategorie 1 - H410

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Signalwort ACHTUNG

Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P280 - Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen

P405 - Unter Verschluss aufbewahren

P501 - Inhalt/ Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen

EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

EUH208 - Enthält (Mancozeb, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Hexamine (urotropine)). Kann allergische Reaktionen hervorrufen

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. GEMISCHE

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH Nr.
Mancozeb	616-995-5	8018-01-7	30 - 40	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	Keine Daten verfügbar
Ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	1 - 5	-	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119456816- 28
1,2-Benzisothiazolin-3-o ne	220-120-9	2634-33-5	< 1	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	Keine Daten verfügbar

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 Empfehlung Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

Augenkontakt BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Hautkontakt Sofort mit viel Wasser abwaschen

Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen

Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

Einatmen An die frische Luft bringen

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Sprühwasser

Wassersprühstrahl oder Nebel verwenden; keinen Vollstrahl verwenden

Löschwasser zur späteren Entsorgung eindämmen

Ungeeignete Löschmittel Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und

ausbreiten kann

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren Thermische Zersetzung in brennbare Giftstoffe.

Kohlendisulfid Kohlenstoffoxide Schwefeloxide Schwefelwasserstoff

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden

Dieses Material ist sehr giftig für Wasserorganismen. Kontaminiertes Löschwasser mit dieser Substanz muß eingedämmt werden und darf nicht nicht in Gewässern, Kanalisation oder Abfluß gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden Persönliche Schutzausrüstung verwenden Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augen-/Gesichtsschutz tragen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes weiträumig eindämmen, um Ablaufwasser aufzufangen

Verschüttete Mengen eindämmen und dann mit nicht-brennbarem, absorbierendem Material (d. h. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in einen geeigneten Behälter gemäß den lokalen/nationalen Vorschriften entsorgen (siehe Abschnitt 13)

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

Hygienemaßnahmen

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nicht in der Nähe von starken Säuren lagern

Trennvorschriften einhalten. Nicht in einem Gebiet lagern, wo Kreuzkontaminationen mit Pflanzenschutzmitteln, Düngemitteln, Lebens-oder Futtermittel auftreten können.

Lagerklasse

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten)

7.3 Spezifische Endverwendungszwecke

Keine Daten verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale

Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten

Chemische Bezeichnung	Eu	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Mancozeb			5 mg/m ³		
Ethylene glycol	S* TWA 20 ppm TWA 52 mg/m³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m³	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m³	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m³	MAK: 10 ppm MAK: 26 mg/m³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m³ Skin TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m³
Component	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Ethylene glycol 107-21-1 (1 - 5)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m³ Skin		Skin STEL: 104 mg/m³ TWA: 52 mg/m³ TWA: 10 mg/m³	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m³ STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ Skin
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Ethylene glycol	Skin STEL 20 ppm STEL 52 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m³	Skin STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m³	STEL: 50 mg/m³ TWA: 15 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m³ Skin Ceiling: 25 ppm STEL: 104 mg/m³ STEL: 40 ppm	TWA: 10 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m³ Skin

Abgeleitete Expositionshöhe ohne confidential, please refer to supplier Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

Abgeschätzte

Technische

Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) confidential, please refer to supplier

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz Schutzbrille mit Seitenschutz. Langarmige Kleidung. Hautschutz

Nitril / Nylon EN388 4121, EN 374-2003 JKL (Dicke 0,5 mm) Durchlässigkeit> 480 min. Handschutz

Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Atemschutz Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen

Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden

Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt

werden können

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen Gelb-grün

Physikalischer Zustand Flüssigkeit, suspensionskonzentrat

Geruch holzig

<u>Eigenschaft</u> <u>WERTE</u> <u>Bemerkungen/ Methode</u>

pH-Wert 6.3 CIPAC MT 75.3

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Zersetzt sich ohne Schmelzen

Siedepunkt/Siedebereich Es liegen keine Informationen vor

Flammpunkt > 75 °C EEC A.9

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Dampfdruck<5.6 10E-7 hPa (25)</th>mancozebRelative Dichte1.34

Relative Dichte 1.34 Wasserlöslichkeit dispergierbar

Löslichkeit in anderen Keine Daten verfügbar

Lösungsmitteln
Verteilungskoeffizient: Keine Daten verfügbar

n-Octanol/Wasser

Selbstentzündungstemperatur >650 °C EC A.15

Zersetzungstemperatur Keine Daten verfügbar

Viskosität 115-146 mPas

Brandfördernde Eigenschaften Die Verbrennung nicht fördernd

Explosive Eigenschaften Die chemische Produktstruktur bewirkt keine explosiven Reaktionen

9.2 SONSTIGE ANGABEN

Gehalt flüchtiger organischer

Verbindungen

Keine Daten verfügbar

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

.

Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht in der Nähe starken Säuren lagern Aus Reichweite von Kinder halten Nicht extremen Temperaturen aussetzen. Nicht Einfrieren

10.5 Unverträgliche Materialien

alkalisch Starke Säuren Starke Oxidationsmittel quaternäre Ammoniumsalze Komplexbildner

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stickoxide (NOx) Kohlenstoffoxide Schwefelwasserstoff Schwefeloxide Kohlenstoffdisulfid Ethylenthioharnstoff

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Lokale Effekte

Einatmen .
Augenkontakt .
Hautkontakt .

Verschlucken

LD50 Oral LD50 Oral > 2000 mg/kg (Ratte)

LD50 Dermal LD50 Dermal > 2000 mg/kg (Kaninchen) (4 Stunden)

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Mancozeb 8018-01-7	LD50 > 5000 mg/kg (rat)	LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)	LC50 5.2 mg/l (4h) (rat)
Ethylene glycol 107-21-1	= 4000 mg/kg (Rat)		

Chronische Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Keine Hautreizung.

Augenschaden/-reizung Keine Augenreizung.

Sensibilisierung Wiederholte oder langandauernde Exposition kann bei sehr anfälligen Personen allergische

Reaktionen hervorrufen.

Karzinogene Wirkung Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch

Erbgutschädigende Wirkung NOAEL = 60 mg/kg Oral rat

Auswirkungen auf die FortpflanzungNOAEL = 150 mg/kg Oral rat

STOT - einmalige Exposition Keine Daten verfügbar.

STOT - wiederholte Exposition Keine Daten verfügbar.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

EC50/72Std./Alge = 0.044 mg/l LC50/48Std./Daphnie = 1.1 mg/l 96 Stunden-LC50-fisk = 0.074 mg/l

Oral toxicity bees: >110.2 μ g a.s./bee Dermal toxicity bees: >100 μ g a.s./bee.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

Chemische Bezeichnung	Log Pow
Mancozeb	1.38
Ethylene glycol	-1.93
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen

Dieser Stoff wird nicht als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

Chemische Bezeichnung	EU - Kandidatenliste für Stoffe mit endokriner Wirkung	EU - Stoffe mit endokriner Wirkung - Evaluierte Stoffe
Mancozeb	Group III Chemical	

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung

geben.

Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK

020108 - Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.

SONSTIGE ANGABEN

Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt-

sondern anwendungsbezogen.

Überarbeitet am 19-Dez-2018

14. Angaben zum Transport

ADR/RID

14.1 UN-Nr UN3082

14.2 Ordnungsgemäße Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g (Mancozeb)

Versandbezeichnung

14.3 Gefahrenklasse914.4 VerpackungsgruppeIII14.5 UmweltgefahrenJa

14.6 Sondervorschriften 274, 335, 375, 601

IMDG

14.1 UN-Nr UN3082

14.2 Ordnungsgemäße Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g (Mancozeb)

Versandbezeichnung

14.3 Gefahrenklasse 9 **14.4 Verpackungsgruppe** III

14.5 UmweltgefahrenMeeresschadstoff14.6 Sondervorschriften274, 335, 969

IATA/ICAO

14.1 UN-Nr UN3082

14.2 Ordnungsgemäße Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Mancozeb)

Versandbezeichnung

14.3 Gefahrenklasse914.4 VerpackungsgruppeIII14.5 UmweltgefahrenJa

14.6 Sondervorschriften A97, A158, A197

Überarbeitet am 19-Dez-2018

15. Rechtsvorschriften

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

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

Internationale

Bestandsverzeichnisse

TSCA Vorhanden Vorhanden

ELINCS

DSL/NDSL Vorhanden
PICCS Vorhanden
ENCS Vorhanden

China -

AICS Vorhanden KECL Vorhanden

Legende

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind EG-Nr: : EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

AICS - Australiaches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Überarbeitet am 19-Dez-2018

16. Sonstige Angaben

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

Überarbeitet am 19-Dez-2018

Hinweis zur Überarbeitung Nicht zutreffend

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Haftungssauschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie betreffen das PRODUKT IM JEWEILIGEN ZUSTAND. Bei Verarbeitung oder Mischung hat sich der Anwender zu vergewissern, dass keine zusätzlichen Gefahren auftreten können.

Der Anwender wird auf Gefahren hingewiesen, die entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke verwendet wird als die, für die es ausdrücklich vorgesehen ist.

Dieses Sicherheitsdatenblatt darf nur zur Unfallverhütung und Sicherheitsvorsorge benutzt und vervielfältigt werden.

Der Produktbesitzer haftet für die ordnungsgemäße Weitergabe dieses Sicherheitsdatenblatts an alle möglicherweise mit diesem Produkt in Berührung kommenden Personen.

Die amtlich freigegebenen Anwendungen und Dosierungen sind aus den sich auf der Verpackung befindenden Hinweisen zu entnehmen.

Ende des Sicherheitsdatenblatts