

FLÜSSIGE ZUBEREITUNG FÜR : TIPP-EX® ECOLUTIONS KORREKTOR

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Datum: 13/11/2012

Ersetzt: 07/11/2008

Version: 2.0

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

1.1. Produktidentifikator

Substanz oder Zubereitung : Gemisch
Produktname. : FLÜSSIGE ZUBEREITUNG FÜR : TIPP-EX® ECOLUTIONS KORREKTOR

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Flüssiger Korrektor

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

SOCIETE BIC
14, Rue Jeanne d'Asnières
92611 CLICHY Cédex
T +33 01 45 19 52 00 - F +33 01 45 19 52 99
Bic.Contact@bicworld.com

1.4. Notrufnummer

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
DENMARK	Giftilinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55
GERMANY	Giftinformationszentrum-Nord Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen	Robert-Koch Strasse 40 D-37075 Göttingen	+49 551 19240
GERMANY	Berliner Betrieb für Zentrale Gesundheitliche Aufgaben Institut für Toxikologie, Klinische Toxikologie und Giftnotruf Berlin	Oranienburger Strasse 285 13437 Berlin	+49 30 19240
GERMANY	Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinderheilkunde und Jugendmedizin	Mathildenstrasse 1 D-79106 Freiburg	+49 761 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Nicht klassifiziert

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Erzeugnis unter Vorbehalt der Einhaltung der allgemeinen Vorschriften für die industrielle Hygiene keine besonderen Risiken. Bei Beachtung der Hinweise zur Entsorgung (siehe Punkt 13) sowie der nationalen und örtlichen Vorschriften stellt das Produkt keine besondere Gefährdung für die Umwelt dar. Gemäß Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als entzündlich zu klassifizieren. Es kann aber im Brandfall eine Gefährdung darstellen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Symbol(e) : -
R-Sätze : -
S-Sätze : -
Zusätzliche Sätze : Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

FLÜSSIGE ZUBEREITUNG FÜR : TIPP-EX® ECOLUTIONS KORREKTOR

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
Titandioxid	(CAS-Nr) 13463-67-7 (EG Nr) 236-675-5 (REACH-Nr) 01-2119489379-17	< 40	Nicht klassifiziert
Ethandiol	(CAS-Nr) 000107-21-1 (EG Nr) 203-473-3 (INDEX-Nr) 603-027-00-1	< 20	Xn; R22
Kalkstein	(CAS-Nr) 1317-65-3 (EG Nr) 215-279-6 (INDEX-Nr) 215-279-6	< 20	Nicht klassifiziert
Ammoniak%	(CAS-Nr) 1336-21-6 (EG Nr) 215-647-6 (INDEX-Nr) 007-001-01-2	< 10	C; R34 N; R50

Name	Produktidentifikator	Spezifischen Konzentrationsgrenzwerte
Ethandiol	(CAS-Nr) 000107-21-1 (EG Nr) 203-473-3 (INDEX-Nr) 603-027-00-1	(25 =< C) Xn; R22
Ammoniak%	(CAS-Nr) 1336-21-6 (EG Nr) 215-647-6 (INDEX-Nr) 007-001-01-2	(25 =< C) C; N; R34-50 (10 =< C < 25) C; R34 (5 =< C < 10) Xi; R36/37/38

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Titandioxid	(CAS-Nr) 13463-67-7 (EG Nr) 236-675-5 (REACH-Nr) 01-2119489379-17	< 40	Nicht klassifiziert
Ethandiol	(CAS-Nr) 000107-21-1 (EG Nr) 203-473-3 (INDEX-Nr) 603-027-00-1	< 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Kalkstein	(CAS-Nr) 1317-65-3 (EG Nr) 215-279-6 (INDEX-Nr) 215-279-6	< 20	Nicht klassifiziert
Ammoniak%	(CAS-Nr) 1336-21-6 (EG Nr) 215-647-6 (INDEX-Nr) 007-001-01-2	< 10	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400

Name	Produktidentifikator	Spezifischen Konzentrationsgrenzwerte
Ammoniak%	(CAS-Nr) 1336-21-6 (EG Nr) 215-647-6 (INDEX-Nr) 007-001-01-2	(5 =< C) STOT SE 3, H335

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Bei Übelkeit: Ärztliche Hilfe holen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei Hautrötung oder Hautreizung einen Arzt rufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort bei weit geöffneten Lidern anhaltend mit Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Bei anhaltender Reizung einen Augenarzt aufsuchen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Schäden : Ethylenglycol : Ermüdung. Übelkeit. Erbrechen. ZNS-Depression.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO₂). Wasser im Sprühstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Brandgefahr : Bei der Verbrennung : Mögliche Freisetzung giftiger Dämpfe.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Brandvorsichtsmaßnahmen : Die der Hitze ausgesetzten Behältnisse mit Wasser im Sprühstrahl kühlen. Das verwendete Löschmittel eindämmen und auffangen.
- Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung verwenden. Vollständige Schutzkleidung. Umluftunabhängiges Isolieratemschutzgerät.

FLÜSSIGE ZUBEREITUNG FÜR : TIPP-EX® ECOLUTIONS KORREKTOR

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallpläne : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Rauch nicht einatmen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung verwenden. Weitere Angaben: siehe Punkt 8
Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer ableiten.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung : Ausgetretenen Stoff aufnehmen mit: Inertes Absorptionsmittel. Sand/Erde.

Reinigungsverfahren : Das Produkt aufsaugen und/oder aufkehren. Verschmutzten Bereich mit viel Wasser reinigen.
Verunreinigte Materialien unter Beachtung der behördlichen Vorschriften entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen siehe Punkt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Dämpfe am Entstehungsort absaugen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die
Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Der Boden soll undurchlässig sein und als Rückhaltebecken dienen.

Lagerbedingungen : Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten.

Unverträgliche Materialien : Mineralsäuren. Starke Oxidationsmittel.

Verpackungsmaterialien : In der Originalverpackung aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen vorhanden

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen. Dämpfe am Entstehungsort
absaugen.

Handschutz : Bei intensiver Nutzung: Schutzhandschuhe aus Nitrilgummi. Durchbruchzeit : siehe
Herstellerempfehlungen.

Augenschutz : Sicherheitsbrille.

Atemschutz : Bei angemessener Belüftung muss nicht unbedingt ein Atemschutzgerät getragen werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit

Farbe : Weiß.

Geruch : Charakteristisch.

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH : 6 - 8

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar

Stock(Gefrier)punkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

FLÜSSIGE ZUBEREITUNG FÜR : TIPP-EX® ECOLUTIONS KORREKTOR

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Wasser: Löslich
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Log Kow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Nach unserem Kenntnisstand birgt das Produkt im Lieferzustand unter normalen Anwendungsbedingungen keine besondere Gesundheitsgefährdung.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Umstände kein.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Wärme. Funken. Offene Flamme. Zündquellen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Mineralsäuren. Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch Verbrennung oder thermische Zersetzung (Pyrolyse) entsteht: Kohlenstoffoxide (CO, CO₂).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Titandioxid (13463-67-7)	
LD50 Oral Ratte	> 10000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 3,56 mg/l/4 Stdn

Ethandiol (000107-21-1)	
LD50 Oral Ratte	> 2000 mg/kg (Literaturangaben)
LD50 Dermal Kaninchen	> 10000 mg/kg (Literaturangaben)

Reizung	: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH: 6 - 8
Ätzwirkung	: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH: 6 - 8
Sensibilisierung	: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Mutagenität	: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Reproduktionstoxizität	: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome	: Unter normalen industriellen Arbeitshygienebedingungen stellt es keine besondere Gefährdung dar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Keine unmittelbaren Angaben. Ableitend kann das Erzeugnis als keinerlei besonderes Risiko für die Unterwasserwelt darstellend betrachtet werden.

FLÜSSIGE ZUBEREITUNG FÜR : TIPP-EX® ECOLUTIONS KORREKTOR

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Ethandiol (000107-21-1)	
LC50 Fische	> 18500 mg/l (Onchorhynchus mykiss / 96h)
EC50 Daphnia	> 10000 mg/l (Daphnia magna /24h)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Ethandiol (000107-21-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	83 - 96 % 14Tage

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Ethandiol (000107-21-1)	
Log Pow	-1,36
Bioakkumulationspotenzial	Keine potentielle Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen vorhanden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen vorhanden

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen. In einer genehmigten Anlage entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Weitere Angaben : Keine weiteren Informationen vorhanden.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.6.1. Landtransport

Keine weiteren Informationen vorhanden

14.6.2. Seeschifftransport

Keine weiteren Informationen vorhanden

14.6.3. Lufttransport

Keine weiteren Informationen vorhanden

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Anhang XVII einschränkungen

Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

FLÜSSIGE ZUBEREITUNG FÜR : TIPP-EX® ECOLUTIONS KORREKTOR

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen vorhanden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

Dieses Datenblatt wurde aktualisiert (siehe Datum oben auf der Seite).

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze::

Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1B
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R34	Verursacht Verätzungen
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen
C	Ätzend
N	Umweltgefährlich
Xn	Gesundheitsschädlich

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden