

Sicherheitsdatenblatt A1335 Version: 2.0

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 15/06/2011 Überarbeitungsdatum: 17/10/2017

Ersetzt 08/08/2011

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des **Unternehmens**

#### 11 Produktidentifikator

Produktform : Stoff

Handelsname : Adenosine-5-triphosphate

EG-Nr. : 213-579-1 CAS-Nr. : 987-65-5 Produktcode : A1335

: C10H14N5Na2O13P3 · 3H2O **Formel** 

Synonyme : ATP disodium salt / Adenosine-5'-triphosphate Acid Disodium

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

## 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung

: Nur für professionell Gebrauch. Duchefa Biochemie B.V. Producten sind Spezifikation für den

industriellen/professionellen Gebrauch ausschieslich geeignet für in Vitro Labor Research.

## 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

## Lieferant

Duchefa Biochemie B.V. A. Hofmanweg 71 2031 BH Haarlem - The Netherlands T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027 info@duchefa.nl

#### 1.4. **Notrufnummer**

Notrufnummer : Supplier contact information:

> +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30109355 (outside office hours)

Organisation/Firma	Anschrift	Anmerkung
World Health Organization world	http://apps.who.int/poisoncentres/	Siehe Website für eines lokales Poison
directory of poison centres		Centre.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Nicht eingestuft

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Keine Kennzeichnung erforderlich

#### Sonstige Gefahren 2.3.

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. **Stoffe** 

Name : Adenosine-5-triphosphate

CAS-Nr. : 987-65-5 EG-Nr. : 213-579-1

Name	Produktidentifikator	%
Adenosine-5-triphosphate	(CAS-Nr.) 987-65-5 (EG-Nr.) 213-579-1	> 96

Wortlaut der H-Sätze: Siehe Abschnitt 16

#### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen 4.1.

Einatmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach : Verunfallte Person Frischluft zuführen.

: Haut mit milder Seife und Wasser waschen. Erste-Hilfe-Maßnahmen nach

Hautkontakt

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach

Augenkontakt

: Mit Wasser ausspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach

Verschlucken

: Den Mund mit Wasser ausspülen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung 4.3.

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : alkoholbeständiger Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid (CO2).

Wassersprühstrahl.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im

Brandfall

: Unter Einwirkung von Hitze kann ein Zerfall unter Freisetzung Gase

auftreten. COx. NOx.

17/10/2017 Duchefa Biochemie B.V. DE (Deutsch) SDS Ref.: A1335 2/8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandschutzvorkehrungen : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich

Atemschutz betreten.

Löschanweisungen : Vermeiden, daß Löschwasser in die Umwelt gelangt.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

## 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Maßnahmen bei Staub : Durch gute Betriebspraxis Stäube in der Luft verhindern.

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Trockenes Pulver aufkehren und sachgemäß entsorgen. Auf sichere Weise

gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren

Handhabung

: Staubbildung vermeiden.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern.

Lagertemperatur : 2 - 8 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Handschutz:

Bei wiederholtem oder länger anhaltendem Kontakt Handschuhe tragen

Тур	Material	Permeation	Dicke (mm)	Norm
Handschuhe	Nitrilkautschuk (NBR)	6 (> 480 Minuten)	0,11	EN 374

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### Augenschutz:

Bei übermäßiger Staubbelastung, Schutzbrille tragen

## Haut- und Körperschutz:

Wenn wiederholter Hautkontakt möglich ist, Schutzkleidung tragen

### Atemschutz:

Wo übermäßig viel Staub auftreten kann, zugelassene Masken tragen. Type P1 (EN 143)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften 9.1.

: Feststoff Aggregatzustand Aussehen : Pulver. : 605,19 g/mol Molekulargewicht

Farbe : Weiß.

Geruch : Keine Daten verfügbar : Keine Daten verfügbar Geruchsschwelle pH-Wert : 2,8 - 3,2 (5 g/100 ml Wasser)

: Keine Daten verfügbar Relative

Verdampfungsgeschwindigkeit

Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar Siedepunkt : Keine Daten verfügbar Flammpunkt : Keine Daten verfügbar Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar : Keine Daten verfügbar Entzündlichkeit (fest, gasförmig) Dampfdruck : Keine Daten verfügbar Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar Relative Dichte : Keine Daten verfügbar Löslichkeit : Wasser: 500 g/l (20 °C)

Log Pow : Keine Daten verfügbar Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar : Keine Daten verfügbar Viskosität, dynamisch Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## Reaktivität

Stabil unter normalen Umständen der Lagerung, Behandlung und Gebrauch.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

17/10/2017 Duchefa Biochemie B.V. DE (Deutsch) SDS Ref.: A1335 4/8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

#### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen 10.3.

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Wärme.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Erhitzung bis zum Zerfall werden gefärlich Dämpfe emittiert. COx. NOx.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	: Nicht eingestuft	
Adenosine-5-triphosphate (987-65-5)		
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft pH-Wert: 2,8 - 3,2 (5 g/100 ml Wasser)	
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft pH-Wert: 2,8 - 3,2 (5 g/100 ml Wasser)	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft	
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft	
Karzinogenität	: Nicht eingestuft	
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft	
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft	

#### Sonstige Angaben : RTECS nummer: AU7417000.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### 12.1. **Toxizität**

Keine weiteren Informationen verfügbar

## Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

## Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

17/10/2017 Duchefa Biochemie B.V. DE (Deutsch) SDS Ref.: A1335 5/8

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und

öffentliche Gewässer verhindern

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Dieses Produkt ist nicht gefährlich.

Empfehlungen für die Produkt- : Nicht restentleerte Behälter einer entsprechend genehmigten

/Verpackung-Abfallentsorgung Sondermüllsammelstelle zuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-Nummer		
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versar	ndbezeichnung	
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.3. Transportgefahrenklassen		
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.4. Verpackungsgruppe		
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.5. Umweltgefahren		
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar		

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

## . Landtransport

Nicht geregelt

## - Seeschiffstransport

Nicht geregelt

## - Lufttransport

Nicht geregelt

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 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-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

Adenosine-5-triphosphate ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste

Adenosine-5-triphosphate ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

17/10/2017 Duchefa Biochemie B.V. DE (Deutsch) SDS Ref.: A1335 6/8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

## 15.1.2. Nationale Vorschriften

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

### **Deutschland**

Störfall-Verordnung - 12. BlmSchV : Unterliegt nicht der 12. BlmSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung)

(Störfall-Verordnung)

Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende

stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen NIET-limitatieve lijst van voor de

voortplanting giftige stoffen -

Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen -

Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen -Ontwikkeling

: Der Stoff ist nicht gelistet

: Der Stoff ist nicht gelistet : Der Stoff ist nicht gelistet

: Der Stoff ist nicht gelistet

: Der Stoff ist nicht gelistet

#### Stoffsicherheitsbeurteilung 15.2.

Keine weiteren Informationen verfügbar

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

## Änderungshinweise:

1.4	Notrufnummer	Geändert	
8.2	Handschutz	Geändert	Spezifiziertes Material, Dicke usw. von Handschuhen

### Abkürzungen und Akronyme:

ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
DPD	Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG
DSD	Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
SDS	Sicherheitsdatenblatt

17/10/2017 Duchefa Biochemie B.V. SDS Ref.: A1335 DE (Deutsch) 7/8

## A1335

# Adenosine-5-triphosphate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Datenquellen

: ECHA (Europäische Chemikalienagentur). Lieferant. VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

SDS Biochemicals Version 2017

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

17/10/2017 Duchefa Biochemie B.V. DE (Deutsch) SDS Ref.: A1335 8/8