

19.12.2020

**Kit Components**

Product code	Description
<b>V9491</b>	<b>ADP-Glo™ Kinase Assay + LCK Kinase Enzyme System</b>

Components:

Turnkey2	Active Enzyme (G)
Turnkey5	Kinase Substrate
Turnkey4	5x Reaction Buffer A
Turnkey10	0.1M DTT
Turnkey11	2.5 M MnCl2
V912	ADP-Glo™ Reagent
V913	Kinase Detection Buffer
V914A	Kinase Detection Substrate, (2ml)
V915	Ultra Pure ATP, 10mM
V916	ADP, 10mM



**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens****Produktidentifikator****Handelsname:** Active Enzyme (G)**Artikelnummer:** Turnkey2**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Laborchemikalien**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Auskunftgebender Bereich:**

Promega AG  
Wallisellenstrasse 55  
8600 Dübendorf  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 878 90 00  
Fax: +41 (0)44 878 90 10  
E-mail Address: [ch\\_custserv@promega.com](mailto:ch_custserv@promega.com)

**SDS Author:** [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Notrufnummer:**

Für die chemische Notfall Lauf, Leck, Feuer, Belichtung oder Unfall nennen CHEMTREC Tag oder Nacht innerhalb der Schweiz: 0800-181-7059, innerhalb Switzerland: + (41) - 435082011. USA und Kanada: 1-800-424-9300. Außerhalb der USA und Kanada: 1 703-527-3887 (akzeptierte R-Gespräche)

**2 Mögliche Gefahren****Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Akut Tox. 5 H303 Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

**Kennzeichnungselemente****GHS-Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Active Enzyme (G)**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Signalwort** Achtung**Gefahrenhinweise***Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.***Sicherheitshinweise***Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.***Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:***Das Produkt ist eine Mischung der riskanten Substanzen verzeichnet unten zusammen mit nichtriskanten Geheimsubstanzen.***Gefährliche Inhaltsstoffe:**

56-81-5 Glycerin

20-25%

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 15 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****nach Einatmen:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**nach Verschlucken:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**Hinweise für den Arzt:****Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Niemand

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel****Geeignete Löschmittel:***CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.***Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung** Kein spezieller Rat

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***Personen in Sicherheit bringen.**Persönliche Schutzkleidung tragen.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Active Enzyme (G)**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Umweltschutzmaßnahmen:***Mit viel Wasser verdünnen.**Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.***Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.***Verweis auf andere Abschnitte***Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.**Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.**Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

## 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung***Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *Keine besonderen Anforderungen.***Zusammenlagerungshinweise:** *nicht erforderlich***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *keine***Spezifische Endanwendungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.***Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****56-81-5 Glycerin**

MAK	Kurzzeitwert: 100 e mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 50 e mg/m <sup>3</sup> SSc;
-----	---

**Zusätzliche Hinweise:** *Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.***Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** *Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.***Atemschutz:** *nicht erforderlich.***Handschutz:***Schutzhandschuhe.**Wählen Sie das Handschuh-Material das Betrachten der Durchdringen-Zeit, Diffusionsgeschwindigkeit und Degradierungszeit aus.**Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifizierungen der EU-Direktive 89/686/EEC befriedigen, und der normale EN 374 war darauf zurückzuführen.***Handschuhmaterial:***Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Active Enzyme (G)**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Augenschutz:**

Gebrauch-Ausrüstung für den Augenschutz geprüft und genehmigt unter normalem regierungs-EN 166 (die EU).

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	Nicht entschlossen
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	100 °C
<b>Flammpunkt:</b>	> 100 °C

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

<b>Zündtemperatur:</b>	400 °C
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.

**Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	0,9 Vol %
<b>obere:</b>	0,0 Vol %
<b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	0,1 hPa

**Dichte:** Nicht bestimmt**Relative Dichte** Nicht bestimmt.**Dampfdichte** Nicht bestimmt.**Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:** vollständig mischbar**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.**Viskosität:****dynamisch:** Nicht bestimmt.**kinematisch:** Nicht bestimmt.**Organische Lösemittel:** 25,0 %**Wasser:** 73,0 %**Festkörpergehalt:** 1,7 %**Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Active Enzyme (G)**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Keine verfügbaren Daten**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** No data available.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### 12 Umweltbezogene Angaben

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht verfügbar

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:****Bioakkumulationspotenzial**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:** Nicht verfügbar**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Verfügung sollte in Übereinstimmung mit anwendbaren regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Regulierungen sein.

Beziehen Sie sich auf die Abteilung 7: das Berühren und Lagerung und Abteilung 8: Aussetzungsschutz der Kontrolle/Persönlichen für die zusätzliche behandelnde Information und Schutz von Angestellten.

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

**UN-Nummer****ADR, ADN, IMDG, IATA**Nicht riskant für den Transport  
entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Active Enzyme (G)**

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Keiner entfällt
<b>Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Keiner
<b>Klasse</b>	entfällt
<b>Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA</b>	Keiner entfällt
<b>Umweltgefahren: Marine pollutant:</b>	Nein
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

\*

## 15 Rechtsvorschriften

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

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

### **GHS-Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.

**Signalwort** Achtung

**Gefahrenhinweise**

Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

**Sicherheitshinweise**

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

Klasse	Anteil in %
Wasser	73,0
NK	25,0

**Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Promega Corp.

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Active Enzyme (G)**

(Fortsetzung von Seite 6)

Madison, WI 53704

U.S.A.

**Abkürzungen und Akronyme:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Akut Tox. 5: Akute Toxizität - oral – Kategorie 5***\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

### **1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**

**Produktidentifikator****Handelsname:** Kinase Substrate**Artikelnummer:** Turnkey5**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Laborchemikalien**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Auskunftgebender Bereich:**

Promega AG  
Wallisellenstrasse 55  
8600 Dübendorf  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 878 90 00  
Fax: +41 (0)44 878 90 10  
E-mail Address: [ch\\_custserv@promega.com](mailto:ch_custserv@promega.com)

**SDS Author:** [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Notrufnummer:**

Für die chemische Notfall Lauf, Leck, Feuer, Belichtung oder Unfall nennen CHEMTREC Tag oder Nacht innerhalb der Schweiz: 0800-181-7059, innerhalb Switzerland: + (41) - 435082011. USA und Kanada: 1-800-424-9300. Außerhalb der USA und Kanada: 1 703-527-3887 (akzeptierte R-Gespräche)

### **2 Mögliche Gefahren**

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist nach GHS (Global Harmonized System) nicht als gefährlich eingestuft.

**Kennzeichnungselemente****GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt**Gefahrenpiktogramme** entfällt**Signalwort** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Substrate**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenhinweise** entfällt**Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:**

Das Produkt ist eine Mischung der riskanten Substanzen verzeichnet unten zusammen mit nichtriskanten Geheimsubstanzen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 15 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**nach Einatmen:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**nach Verschlucken:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**Hinweise für den Arzt:****Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Niemand

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung** Kein spezieller Rat**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.**Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen.**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

**Verweis auf andere Abschnitte**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Substrate**

(Fortsetzung von Seite 2)

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.**Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

### 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine**Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:** nicht erforderlich.**Handschutz:** Nicht erforderlich.**Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augenschutz:** nicht erforderlich.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	Nicht entschlossen
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	0 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	100 °C

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Substrate**

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
Wasser:	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
Wasser:	99,9 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	0,1 %
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Keine verfügbaren Daten**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Reizwirkung**Schwere Augenschädigung/-reizung** Keine Reizwirkung**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

CH

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Substrate**

(Fortsetzung von Seite 4)

### 12 Umweltbezogene Angaben

**Persistenz und Abbaubarkeit***Nicht verfügbar**Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***Verhalten in Umweltkompartimenten:****Bioakkumulationspotenzial***Keine bekannt**Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***Mobilität im Boden** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:** *Nicht verfügbar***Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:** *Keine Wassergefährdung bekannt.***Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** *Nicht anwendbar.***vPvB:** *Nicht anwendbar.***Andere schädliche Wirkungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:***Verfügung sollte in Übereinstimmung mit anwendbaren regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Regulierungen sein.**Beziehen Sie sich auf die Abteilung 7: das Berühren und Lagerung und Abteilung 8: Aussetzungsschutz der Kontrolle/Persönlichen für die zusätzliche behandelnde Information und Schutz von Angestellten.***Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:** *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.***Empfohlenes Reinigungsmittel:** *Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.*

### 14 Angaben zum Transport

<b>UN-Nummer</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	<i>Nicht riskant für den Transport entfällt</i>
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	<i>Keiner entfällt</i>
<b>Transportgefahrenklassen</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	<i>Keiner</i>
<b>Klasse</b>	<i>entfällt</i>
<b>Verpackungsgruppe</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<i>Keiner entfällt</i>
<b>Umweltgefahren:</b> <b>Marine pollutant:</b>	<i>Nein</i>
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> <i>Nicht anwendbar.</i>	

(Fortsetzung auf Seite 6)

CH

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Substrate**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des  
MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

**UN "Model Regulation":** entfällt

## 15 Rechtsvorschriften

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

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

**GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt

**Signalwort** entfällt

**Gefahrenhinweise** entfällt

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Promega Corp.

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53704

U.S.A.

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

### **1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**

**Produktidentifikator****Handelsname:** 5x Reaction Buffer A**Artikelnummer:** Turnkey4**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Laborchemikalien**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Auskunftgebender Bereich:**

Promega AG  
Wallisellenstrasse 55  
8600 Dübendorf  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 878 90 00  
Fax: +41 (0)44 878 90 10  
E-mail Address: [ch\\_custserv@promega.com](mailto:ch_custserv@promega.com)

**SDS Author:** [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Notrufnummer:**

Für die chemische Notfall Lauf, Leck, Feuer, Belichtung oder Unfall nennen CHEMTREC Tag oder Nacht innerhalb der Schweiz: 0800-181-7059, innerhalb Switzerland: + (41) - 435082011. USA und Kanada: 1-800-424-9300. Außerhalb der USA und Kanada: 1 703-527-3887 (akzeptierte R-Gespräche)

### **2 Mögliche Gefahren**

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist nach GHS (Global Harmonized System) nicht als gefährlich eingestuft.

**Kennzeichnungselemente****GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt**Gefahrenpiktogramme** entfällt**Signalwort** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 5x Reaction Buffer A**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenhinweise** entfällt**Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:**

Das Produkt ist eine Mischung der riskanten Substanzen verzeichnet unten zusammen mit nichtriskanten Geheimsubstanzen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

1185-53-1	Tris(hydroxymethyl)-aminomethanhydrochlorid	! Akut Tox. 4, H302	1-5%
-----------	---	---------------------	------

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 15 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**nach Einatmen:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**nach Verschlucken:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**Hinweise für den Arzt:****Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Niemand

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung** Kein spezieller Rat**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Nicht erforderlich.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 5x Reaction Buffer A**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.***Verweis auf andere Abschnitte***Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.**Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.**Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

### 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine**Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:***Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.***Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.***Atemschutz:** nicht erforderlich.**Handschutz:** Nicht erforderlich.**Handschuhmaterial:***Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.***Augenschutz:** nicht erforderlich.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	Nicht entschlossen

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 5x Reaction Buffer A**

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	0 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	100 °C
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,99739 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Wasser:</b>	95,8 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	5,2 %
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* 10 Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### \* 11 Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Keine verfügbaren Daten**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Reizwirkung**Schwere Augenschädigung/-reizung** Keine Reizwirkung

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 5x Reaction Buffer A**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

### 12 Umweltbezogene Angaben

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht verfügbar

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:****Bioakkumulationspotenzial**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:** Nicht verfügbar**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:** Keine Wassergefährdung bekannt.**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Verfügung sollte in Übereinstimmung mit anwendbaren regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Regulierungen sein.

Beziehen Sie sich auf die Abteilung 7: das Berühren und Lagerung und Abteilung 8: Aussetzungsschutz der Kontrolle/Persönlichen für die zusätzliche behandelnde Information und Schutz von Angestellten.

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

<b>UN-Nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Nicht riskant für den Transport entfällt
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Keiner entfällt
<b>Transportgefahrenklassen</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Keiner
<b>Klasse</b>	entfällt
<b>Verpackungsgruppe</b> ADR, IMDG, IATA	Keiner entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 5x Reaction Buffer A**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Umweltgefahren:****Marine pollutant:**

Nein

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des****MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.**UN "Model Regulation":**

entfällt

### 15 Rechtsvorschriften

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

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

**GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt

**Signalwort** entfällt

**Gefahrenhinweise** entfällt

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Promega Corp.

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53704

U.S.A.

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Akut Tox. 4: Akute Toxizität - oral - Kategorie 4

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens****Produktidentifikator****Handelsname:** 0.1M DTT**Artikelnummer:** Turnkey10**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Laborchemikalien**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Auskunftgebender Bereich:**

Promega AG  
Wallisellenstrasse 55  
8600 Dübendorf  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 878 90 00  
Fax: +41 (0)44 878 90 10  
E-mail Address: [ch\\_custserv@promega.com](mailto:ch_custserv@promega.com)

**SDS Author:** [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Notrufnummer:**

Für die chemische Notfall Lauf, Leck, Feuer, Belichtung oder Unfall nennen CHEMTREC Tag oder Nacht innerhalb der Schweiz: 0800-181-7059, innerhalb Switzerland: + (41) - 435082011. USA und Kanada: 1-800-424-9300. Außerhalb der USA und Kanada: 1 703-527-3887 (akzeptierte R-Gespräche)

**2 Mögliche Gefahren****Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Hautätz. 3 H316 Verursacht leichte Hautreizungen.

**Kennzeichnungselemente****GHS-Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 0.1M DTT**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Signalwort** Achtung**Gefahrenhinweise**

Verursacht leichte Hautreizungen.

**Sicherheitshinweise**

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:**

Das Produkt ist eine Mischung der riskanten Substanzen verzeichnet unten zusammen mit nichtriskanten Geheimsubstanzen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

3483-12-3	1,4-Dithiothreitol	1-5%
	⚠ Akut Tox. 4, H302; Hautreiz. 2, H315; Augenreiz. 2A, H319; STOT einm. 3, H335	

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 15 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****nach Einatmen:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**nach Verschlucken:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**Hinweise für den Arzt:****Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Niemand

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung** Kein spezieller Rat

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personen in Sicherheit bringen.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 0.1M DTT**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Umweltschutzmaßnahmen:***Mit viel Wasser verdünnen.**Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.***Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.***Verweis auf andere Abschnitte***Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.**Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.**Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

## 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung***Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Das Produkt ist nicht brennbar.***Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *Keine besonderen Anforderungen.***Zusammenlagerungshinweise:** *nicht erforderlich***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *keine***Spezifische Endanwendungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.***Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:***Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.***Zusätzliche Hinweise:** *Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.***Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** *Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.***Atemschutz:** *nicht erforderlich.***Handschutz:***Schutzhandschuhe.**Wählen Sie das Handschuh-Material das Betrachten der Durchdringen-Zeit, Diffusionsgeschwindigkeit und Degradierungszeit aus.**Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifizierungen der EU-Direktive 89/686/EEC befriedigen, und der normale EN 374 war darauf zurückzuführen.***Handschuhmaterial:***Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 0.1M DTT**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Augenschutz:**

Gebrauch-Ausrüstung für den Augenschutz geprüft und genehmigt unter normalem regierungs-EN 166 (die EU).

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	Nicht entschlossen
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	0 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	100 °C
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar

<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.

<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
-------------------------------------	--

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
---------------------------------	---

**Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.

<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Wasser:</b>	98,5 %

<b>Festkörpergehalt:</b>	1,5 %
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 0.1M DTT****Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

(Fortsetzung von Seite 4)

## 11 Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Keine verfügbaren Daten**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** No data available.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12 Umweltbezogene Angaben

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht verfügbar

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:****Bioakkumulationspotenzial**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:** Nicht verfügbar**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Verfügung sollte in Übereinstimmung mit anwendbaren regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Regulierungen sein.

Beziehen Sie sich auf die Abteilung 7: das Berühren und Lagerung und Abteilung 8: Aussetzungsschutz der Kontrolle/Persönlichen für die zusätzliche behandelnde Information und Schutz von Angestellten.

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14 Angaben zum Transport

**UN-Nummer****ADR, ADN, IMDG, IATA**Nicht riskant für den Transport  
entfällt**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR, ADN, IMDG, IATA**Keiner  
entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 0.1M DTT**

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>Transportgefahrenklassen</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Keiner
<b>Klasse</b>	entfällt
<b>Verpackungsgruppe</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Keiner entfällt
<b>Umweltgefahren:</b> <b>Marine pollutant:</b>	Nein
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

\*

### 15 Rechtsvorschriften

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

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

#### **GHS-Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.

**Signalwort** Achtung

#### **Gefahrenhinweise**

Verursacht leichte Hautreizungen.

#### **Sicherheitshinweise**

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Richtlinie 2012/18/EU**

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

#### **Relevante Sätze**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Promega Corp.

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 0.1M DTT**

(Fortsetzung von Seite 6)

Madison, WI 53704

U.S.A.

**Abkürzungen und Akronyme:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Akut Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4**Hautreiz. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**Hautätz. 3: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 3**Augenreiz. 2A: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2A**STOT einm. 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3***\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

-CH-

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

### **1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**

**Produktidentifikator****Handelsname:** 2.5 M MnCl<sub>2</sub>**Artikelnummer:** Turnkey11**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Laborchemikalien**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Auskunftgebender Bereich:**

Promega AG  
Wallisellenstrasse 55  
8600 Dübendorf  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 878 90 00  
Fax: +41 (0)44 878 90 10  
E-mail Address: [ch\\_custserv@promega.com](mailto:ch_custserv@promega.com)

**SDS Author:** [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Notrufnummer:**

Für die chemische Notfall Lauf, Leck, Feuer, Belichtung oder Unfall nennen CHEMTREC Tag oder Nacht innerhalb der Schweiz: 0800-181-7059, innerhalb Switzerland: + (41) - 435082011. USA und Kanada: 1-800-424-9300. Außerhalb der USA und Kanada: 1 703-527-3887 (akzeptierte R-Gespräche)

### **2 Mögliche Gefahren**

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Akut Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 2.5 M MnCl<sub>2</sub>**

(Fortsetzung von Seite 1)

*Aqu. akut 3 H402 Schädlich für Wasserorganismen.***Kennzeichnungselemente****GHS-Kennzeichnungselemente***Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.***Gefahrenpiktogramme**

GHS07

**Signalwort Achtung****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:***Mangandichlorid***Gefahrenhinweise***Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.**Schädlich für Wasserorganismen.***Sicherheitshinweise***Nach Gebrauch gründlich waschen.**Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.**Freisetzung in die Umwelt vermeiden.**BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.**Mund ausspülen.**Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.***Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:***Das Produkt ist eine Mischung der riskanten Substanzen verzeichnet unten zusammen mit nichtriskanten Geheimsubstanzen.***Gefährliche Inhaltsstoffe:**

7773-01-5	Mangandichlorid	Akut Tox. 3, H301; Aqu. akut 3, H402	25-50%
-----------	-----------------	--------------------------------------	--------

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 15 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:***Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.***nach Einatmen:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidsplatt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**nach Verschlucken:** Sofort ärztlichen Rat einholen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 2.5 M MnCl<sub>2</sub>**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Hinweise für den Arzt:****Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Niemand

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Fall vom Feuer, tragen Sie Atmungsschutzausrüstung und chemische Schutzklage.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personen in Sicherheit bringen.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname:** 2.5 M MnCl<sub>2</sub>

(Fortsetzung von Seite 3)

**Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe.

Wählen Sie das Handschuh-Material das Betrachten der Durchdringen-Zeit, Diffusionsgeschwindigkeit und Degradierungszeit aus.

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifizierungen der EU-Direktive 89/686/EEC befriedigen, und der normale EN 374 war darauf zurückzuführen.

**Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augenschutz:**

Schutzbrille.

Gebrauch-Ausrüstung für den Augenschutz geprüft und genehmigt unter normalem regierungs-EN 166 (die EU).

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:****Form:** flüssig**Farbe:** farblos**Geruch:** Nicht entschlossen**Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.**Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt**Siedebeginn und Siedebereich:** 100 °C**Flammpunkt:** Nicht anwendbar**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 2.5 M MnCl<sub>2</sub>**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,83538 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Wasser:</b>	68,5 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	42,3 %
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\*

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

\*

### 11 Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****7773-01-5 Mangandichlorid**

Oral LD50 250 mg/kg (Rat)

**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** No data available.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Gesundheitsschädlich

CH

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 2.5 M MnCl<sub>2</sub>**

(Fortsetzung von Seite 5)

\*

## 12 Umweltbezogene Angaben

**Toxizität****Aquatische Toxizität:** Schädlich für das Wasserleben**Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht verfügbar

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:****Bioakkumulationspotenzial**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:** Schädlich für Fische.**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:** schädlich für Wasserorganismen**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\*

## 13 Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Verfügung sollte in Übereinstimmung mit anwendbaren regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Regulierungen sein.

Beziehen Sie sich auf die Abteilung 7: das Berühren und Lagerung und Abteilung 8: Aussetzungsschutz der Kontrolle/Persönlichen für die zusätzliche behandelnde Information und Schutz von Angestellten.

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

\*

## 14 Angaben zum Transport

<b>UN-Nummer</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Nicht riskant für den Transport entfällt
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Keiner entfällt
<b>Transportgefahrenklassen</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Keiner
<b>Klasse</b>	entfällt
<b>Verpackungsgruppe</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Keiner entfällt
<b>Umweltgefahren:</b> <b>Marine pollutant:</b>	Nein

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 2.5 M MnCl<sub>2</sub>**

(Fortsetzung von Seite 6)

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des  
MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.**UN "Model Regulation":** entfällt

### 15 Rechtsvorschriften

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

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

**GHS-Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.

**Signalwort** Achtung**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Mangandichlorid

**Gefahrenhinweise**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Schädlich für Wasserorganismen.

**Sicherheitshinweise**

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Mund ausspülen.

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

**Richtlinie 2012/18/EU****Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

Klasse	Anteil in %
Wasser	68,5
III	31,5

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze**

H301 Giftig bei Verschlucken.

H402 Schädlich für Wasserorganismen.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Promega Corp.

Chemical Regulatory Affairs

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: 2.5 M MnCl<sub>2</sub>**

(Fortsetzung von Seite 7)

2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53704  
U.S.A.

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Akut Tox. 3: Akute Toxizität - oral – Kategorie 3

Akut Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4

Aqu. akut 3: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 3

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens****Produktidentifikator****Handelsname:** *ADP-Glo™ Reagent***Artikelnummer:** *V912***Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird***Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***Verwendung des Stoffs / des Gemisches** *Laborchemikalien***Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:***Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526***Auskunftgebender Bereich:***Promega AG  
Wallisellenstrasse 55  
8600 Dübendorf  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 878 90 00  
Fax: +41 (0)44 878 90 10  
E-mail Address: [ch\\_custserv@promega.com](mailto:ch_custserv@promega.com)***SDS Author:** *[Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)**Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526***Notrufnummer:***Für die chemische Notfall Lauf, Leck, Feuer, Belichtung oder Unfall nennen CHEMTREC Tag oder Nacht innerhalb der Schweiz: 0800-181-7059, innerhalb Switzerland: + (41) - 435082011. USA und Kanada: 1-800-424-9300. Außerhalb der USA und Kanada: 1 703-527-3887 (akzeptierte R-Gespräche)***2 Mögliche Gefahren****Einstufung des Stoffs oder Gemischs***Das Produkt ist nach GHS (Global Harmonized System) nicht als gefährlich eingestuft.***Kennzeichnungselemente***GHS-Kennzeichnungselemente entfällt**Gefahrenpiktogramme entfällt**Signalwort entfällt*

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: ADP-Glo™ Reagent**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenhinweise** entfällt**Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:**

Das Produkt ist eine Mischung der riskanten Substanzen verzeichnet unten zusammen mit nichtriskanten Geheimsubstanzen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

1185-53-1	Tris(hydroxymethyl)-aminomethanhydrochlorid	! Akut Tox. 4, H302	1-5%
-----------	---	---------------------	------

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 15 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**nach Einatmen:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**nach Verschlucken:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**Hinweise für den Arzt:****Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Niemand

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung** Kein spezieller Rat**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Nicht erforderlich.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen.**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: ADP-Glo™ Reagent**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Verweis auf andere Abschnitte***Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.**Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.**Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

### \* 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine**Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:** nicht erforderlich.**Handschutz:** Nicht erforderlich.**Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augenschutz:** nicht erforderlich.

### \* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:****Form:** flüssig**Farbe:** farblos**Geruch:** Nicht entschlossen**Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.**pH-Wert bei 20 °C:** 7,5

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: ADP-Glo™ Reagent**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** 0 °C  
**Siedebeginn und Siedebereich:** nicht bestimmt  
**Flammpunkt:** Nicht anwendbar

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.  
**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Explosionsgrenzen:**  
**untere:** Nicht bestimmt.  
**obere:** Nicht bestimmt.  
**Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

**Dichte bei 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>  
**Relative Dichte** Nicht bestimmt.  
**Dampfdichte** Nicht bestimmt.  
**Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.  
**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**  
**Wasser:** vollständig mischbar  
**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.  
**Viskosität:**  
**dynamisch:** Nicht bestimmt.  
**kinematisch:** Nicht bestimmt.

**Organische Lösemittel:** 0,7 %  
**Wasser:** 98,0 %  
**Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* 10 Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### \* 11 Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Keine verfügbaren Daten

**Primäre Reizwirkung:**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Reizwirkung

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Keine Reizwirkung

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: ADP-Glo™ Reagent**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

### 12 Umweltbezogene Angaben

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht verfügbar

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:****Bioakkumulationspotenzial**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:** Nicht verfügbar**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:** Keine Wassergefährdung bekannt.**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Verfügung sollte in Übereinstimmung mit anwendbaren regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Regulierungen sein.

Beziehen Sie sich auf die Abteilung 7: das Berühren und Lagerung und Abteilung 8: Aussetzungsschutz der Kontrolle/Persönlichen für die zusätzliche behandelnde Information und Schutz von Angestellten.

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

<b>UN-Nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Nicht riskant für den Transport entfällt
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Keiner entfällt
<b>Transportgefahrenklassen</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Keiner
<b>Klasse</b>	entfällt
<b>Verpackungsgruppe</b> ADR, IMDG, IATA	Keiner entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: ADP-Glo™ Reagent**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Umweltgefahren:****Marine pollutant:**

Nein

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des****MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.**UN "Model Regulation":**

entfällt

### 15 Rechtsvorschriften

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

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

**GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt

**Signalwort** entfällt

**Gefahrenhinweise** entfällt

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

Klasse	Anteil in %
Wasser	98,0
NK	0,7

**Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Promega Corp.

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53704

U.S.A.

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: ADP-Glo™ Reagent**

(Fortsetzung von Seite 6)

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Akut Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4***\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens****Produktidentifikator****Handelsname:** Kinase Detection Buffer**Artikelnummer:** V913**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Laborchemikalien**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Auskunftgebender Bereich:**

Promega AG  
Wallisellenstrasse 55  
8600 Dübendorf  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 878 90 00  
Fax: +41 (0)44 878 90 10  
E-mail Address: [ch\\_custserv@promega.com](mailto:ch_custserv@promega.com)

**SDS Author:** [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Notrufnummer:**

Für die chemische Notfall Lauf, Leck, Feuer, Belichtung oder Unfall nennen CHEMTREC Tag oder Nacht innerhalb der Schweiz: 0800-181-7059, innerhalb Switzerland: + (41) - 435082011. USA und Kanada: 1-800-424-9300. Außerhalb der USA und Kanada: 1 703-527-3887 (akzeptierte R-Gespräche)

**2 Mögliche Gefahren****Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Akut Tox. 5 H333 Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.

Hautätz. 3 H316 Verursacht leichte Hautreizungen.

Aqu. akut 3 H402 Schädlich für Wasserorganismen.

Aqu. chron. 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

CH

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Buffer**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Kennzeichnungselemente****GHS-Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme** entfällt**Signalwort** Achtung**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Dodecyltrimethylammonium bromide

**Gefahrenhinweise**

Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.

Verursacht leichte Hautreizungen.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:**

Das Produkt ist eine Mischung der riskanten Substanzen verzeichnet unten zusammen mit nichtriskanten Geheimsubstanzen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

9002-92-0	Polyethylene glycol 400 dodecyl ether ⚠ Augenschäd. 1, H318; ⚠ Hautreiz. 2, H315; Akut Tox. 5, H303	1-5%
7778-77-0	Kaliumbiphosphat Akut Tox. 5, H313	1-5%
1119-94-4	Dodecyltrimethylammonium bromide ⚠ Akut Tox. 3, H301; ⚠ Akut Tox. 3, H311; ⚠ Akut Tox. 3, H331; ⚠ Aqu. akut 1, H400; Aqu. chron. 1, H410; ⚠ Hautreiz. 2, H315; Augenreiz. 2A, H319; STOT einm. 3, H335	1-5%

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 15 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****nach Einatmen:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**nach Verschlucken:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**Hinweise für den Arzt:****Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Niemand

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Buffer**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Fall vom Feuer, tragen Sie Atmungsschutzausrüstung und chemische Schutzklage.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personen in Sicherheit bringen.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

**Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine**Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Buffer**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atenschutz:** nicht erforderlich.

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe.

Wählen Sie das Handschuh-Material das Betrachten der Durchdringen-Zeit, Diffusionsgeschwindigkeit und Degradierungszeit aus.

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifizierungen der EU-Direktive 89/686/EEC befriedigen, und der normale EN 374 war darauf zurückzuführen.

**Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augenschutz:**

Gebrauch-Ausrüstung für den Augenschutz geprüft und genehmigt unter normalem regierungs-EN 166 (die EU).

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	Nicht entschlossen
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**pH-Wert bei 20 °C:** 8

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

**Dichte:** Nicht bestimmt

**Relative Dichte** Nicht bestimmt.

**Dampfdichte** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Buffer**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Wasser:</b>	85,9 %
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Keine verfügbaren Daten**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** No data available.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### 12 Umweltbezogene Angaben

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht verfügbar

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:****Bioakkumulationspotenzial**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:** Schädlich für Fische.**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:** schädlich für Wasserorganismen**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Buffer**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung:

Verfügung sollte in Übereinstimmung mit anwendbaren regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Regulierungen sein.

Beziehen Sie sich auf die Abteilung 7: das Berühren und Lagerung und Abteilung 8: Aussetzungsschutz der Kontrolle/Persönlichen für die zusätzliche behandelnde Information und Schutz von Angestellten.

#### Ungereinigte Verpackungen:

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14 Angaben zum Transport

<b>UN-Nummer</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Nicht riskant für den Transport entfällt
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Keiner entfällt
<b>Transportgefahrenklassen</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Keiner
<b>Klasse</b>	entfällt
<b>Verpackungsgruppe</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Keiner entfällt
<b>Umweltgefahren:</b> <b>Marine pollutant:</b>	Nein
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> Nicht anwendbar.	
<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> Nicht anwendbar.	
<b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

## 15 Rechtsvorschriften

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

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArbZ 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArbZ 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

#### GHS-Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.

#### Signalwort Achtung

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Dodecyltrimethylammonium bromide

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Buffer**

(Fortsetzung von Seite 6)

**Gefahrenhinweise***Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.**Verursacht leichte Hautreizungen.**Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.***Sicherheitshinweise***Freisetzung in die Umwelt vermeiden.**BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.**Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.**Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.***Richtlinie 2012/18/EU***Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.***Klassifizierung nach VbF:** entfällt**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.***Relevante Sätze***H301 Giftig bei Verschlucken.**H303 Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.**H311 Giftig bei Hautkontakt.**H313 Kann bei Berührung mit der Haut gesundheitsschädlich sein.**H315 Verursacht Hautreizungen.**H318 Verursacht schwere Augenschäden.**H319 Verursacht schwere Augenreizung.**H331 Giftig bei Einatmen.**H335 Kann die Atemwege reizen.**H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.**H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.***Datenblatt ausstellender Bereich:***Promega Corp.**Chemical Regulatory Affairs**2800 Woods Hollow Road**Madison, WI 53704**U.S.A.***Abkürzungen und Akronyme:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Akut Tox. 3: Akute Toxizität - oral – Kategorie 3**Akut Tox. 5: Akute Toxizität - oral – Kategorie 5*

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Buffer**

(Fortsetzung von Seite 7)

*Hautreiz. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**Hautätz. 3: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 3**Augenschäd. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1**Augenreiz. 2A: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2A**STOT einm. 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3**Aqu. akut 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1**Aqu. akut 3: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 3**Aqu. chron. 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1**Aqu. chron. 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3***\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens****Produktidentifikator****Handelsname:** Kinase Detection Substrate, (2ml)**Artikelnummer:** V914A**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Laborchemikalien**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Auskunftgebender Bereich:**

Promega AG  
Wallisellenstrasse 55  
8600 Dübendorf  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 878 90 00  
Fax: +41 (0)44 878 90 10  
E-mail Address: [ch\\_custserv@promega.com](mailto:ch_custserv@promega.com)

**SDS Author:** [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Notrufnummer:**

Für die chemische Notfall Lauf, Leck, Feuer, Belichtung oder Unfall nennen CHEMTREC Tag oder Nacht innerhalb der Schweiz: 0800-181-7059, innerhalb Switzerland: + (41) - 435082011. USA und Kanada: 1-800-424-9300. Außerhalb der USA und Kanada: 1 703-527-3887 (akzeptierte R-Gespräche)

**2 Mögliche Gefahren****Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Hautätz. 3 H316 Verursacht leichte Hautreizungen.

**Kennzeichnungselemente****GHS-Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Substrate, (2ml)**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Signalwort** Achtung**Gefahrenhinweise**

Verursacht leichte Hautreizungen.

**Sicherheitshinweise**

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:**

Das Produkt ist eine Mischung der riskanten Substanzen verzeichnet unten zusammen mit nichtriskanten Geheimsubstanzen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

125572-95-4	trans-1,2-Diaminocyclohexane-N,N,N',N'-tetraacetic acid monohydrate	5-10%
	⚠ Hautreiz. 2, H315; Augenreiz. 2A, H319; STOT einm. 3, H335	

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 15 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****nach Einatmen:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**nach Verschlucken:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**Hinweise für den Arzt:****Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Niemand

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung** Kein spezieller Rat

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personen in Sicherheit bringen.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Substrate, (2ml)**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Umweltschutzmaßnahmen:***Mit viel Wasser verdünnen.**Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.***Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.***Verweis auf andere Abschnitte***Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.**Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.**Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

## 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung***Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Das Produkt ist nicht brennbar.***Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *Keine besonderen Anforderungen.***Zusammenlagerungshinweise:** *nicht erforderlich***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *keine***Spezifische Endanwendungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.***Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:***Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.***Zusätzliche Hinweise:** *Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.***Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** *Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.***Atemschutz:** *nicht erforderlich.***Handschutz:***Schutzhandschuhe.**Wählen Sie das Handschuh-Material das Betrachten der Durchdringen-Zeit, Diffusionsgeschwindigkeit und Degradierungszeit aus.**Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifizierungen der EU-Direktive 89/686/EEC befriedigen, und der normale EN 374 war darauf zurückzuführen.***Handschuhmaterial:***Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Substrate, (2ml)**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Augenschutz:**

Gebrauch-Ausrüstung für den Augenschutz geprüft und genehmigt unter normalem regierungs-EN 166 (die EU).

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	Nicht entschlossen
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

<b>pH-Wert bei 20 °C:</b>	6
---------------------------	---

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	0 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	100 °C
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar

<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.

<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
-------------------------------------	--

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
---------------------------------	---

**Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.

<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,014 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Wasser:</b>	4,8 %
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Substrate, (2ml)****Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

(Fortsetzung von Seite 4)

## 11 Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Keine verfügbaren Daten**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** No data available.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12 Umweltbezogene Angaben

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht verfügbar

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:****Bioakkumulationspotenzial**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:** Nicht verfügbar**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Verfügung sollte in Übereinstimmung mit anwendbaren regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Regulierungen sein.

Beziehen Sie sich auf die Abteilung 7: das Berühren und Lagerung und Abteilung 8: Aussetzungsschutz der Kontrolle/Persönlichen für die zusätzliche behandelnde Information und Schutz von Angestellten.

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14 Angaben zum Transport

**UN-Nummer****ADR, ADN, IMDG, IATA**Nicht riskant für den Transport  
entfällt**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR, ADN, IMDG, IATA**Keiner  
entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Substrate, (2ml)**

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>Transportgefahrenklassen</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Keiner
<b>Klasse</b>	entfällt
<b>Verpackungsgruppe</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Keiner entfällt
<b>Umweltgefahren:</b> <b>Marine pollutant:</b>	Nein
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

\*

### 15 Rechtsvorschriften

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

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

#### **GHS-Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.

#### **Signalwort** Achtung

#### **Gefahrenhinweise**

Verursacht leichte Hautreizungen.

#### **Sicherheitshinweise**

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Richtlinie 2012/18/EU**

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

#### **Relevante Sätze**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Promega Corp.

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53704

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Kinase Detection Substrate, (2ml)**

(Fortsetzung von Seite 6)

U.S.A.

**Abkürzungen und Akronyme:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Hautreiz. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**Hautätz. 3: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 3**Augenreiz. 2A: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2A**STOT einm. 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3***\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

### **1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**

**Produktidentifikator****Handelsname:** Ultra Pure ATP, 10mM**Artikelnummer:** V915**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Laborchemikalien**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Auskunftgebender Bereich:**

Promega AG  
Wallisellenstrasse 55  
8600 Dübendorf  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 878 90 00  
Fax: +41 (0)44 878 90 10  
E-mail Address: [ch\\_custserv@promega.com](mailto:ch_custserv@promega.com)

**SDS Author:** [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Notrufnummer:**

Für die chemische Notfall Lauf, Leck, Feuer, Belichtung oder Unfall nennen CHEMTREC Tag oder Nacht innerhalb der Schweiz: 0800-181-7059, innerhalb Switzerland: + (41) - 435082011. USA und Kanada: 1-800-424-9300. Außerhalb der USA und Kanada: 1 703-527-3887 (akzeptierte R-Gespräche)

### **2 Mögliche Gefahren**

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist nach GHS (Global Harmonized System) nicht als gefährlich eingestuft.

**Kennzeichnungselemente****GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt**Gefahrenpiktogramme** entfällt**Signalwort** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Ultra Pure ATP, 10mM**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenhinweise** entfällt**Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:**

Das Produkt ist eine Mischung der riskanten Substanzen verzeichnet unten zusammen mit nichtriskanten Geheimsubstanzen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 15 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**nach Einatmen:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**nach Verschlucken:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**Hinweise für den Arzt:****Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Niemand

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung** Kein spezieller Rat**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.**Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen.**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

**Verweis auf andere Abschnitte**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Ultra Pure ATP, 10mM**

(Fortsetzung von Seite 2)

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.**Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

### 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine**Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:** nicht erforderlich.**Handschutz:** Nicht erforderlich.**Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augenschutz:** nicht erforderlich.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:****Form:** flüssig**Farbe:** farblos**Geruch:** Nicht entschlossen**Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.**Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** 0 °C**Siedebeginn und Siedebereich:** 100 °C

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Ultra Pure ATP, 10mM**

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
Wasser:	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
Wasser:	99,4 %
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\*

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

\*

### 11 Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Keine verfügbaren Daten**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Reizwirkung**Schwere Augenschädigung/-reizung** Keine Reizwirkung**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

CH

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Ultra Pure ATP, 10mM**

(Fortsetzung von Seite 4)

### 12 Umweltbezogene Angaben

**Persistenz und Abbaubarkeit***Nicht verfügbar**Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***Verhalten in Umweltkompartimenten:****Bioakkumulationspotenzial***Keine bekannt**Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***Mobilität im Boden** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:** *Nicht verfügbar***Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:** *Keine Wassergefährdung bekannt.***Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** *Nicht anwendbar.***vPvB:** *Nicht anwendbar.***Andere schädliche Wirkungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:***Verfügung sollte in Übereinstimmung mit anwendbaren regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Regulierungen sein.**Beziehen Sie sich auf die Abteilung 7: das Berühren und Lagerung und Abteilung 8: Aussetzungsschutz der Kontrolle/Persönlichen für die zusätzliche behandelnde Information und Schutz von Angestellten.***Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:** *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.***Empfohlenes Reinigungsmittel:** *Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.*

### 14 Angaben zum Transport

<b>UN-Nummer</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	<i>Nicht riskant für den Transport entfällt</i>
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	<i>Keiner entfällt</i>
<b>Transportgefahrenklassen</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	<i>Keiner</i>
<b>Klasse</b>	<i>entfällt</i>
<b>Verpackungsgruppe</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<i>Keiner entfällt</i>
<b>Umweltgefahren:</b> <b>Marine pollutant:</b>	<i>Nein</i>
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> <i>Nicht anwendbar.</i>	

(Fortsetzung auf Seite 6)

CH

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: Ultra Pure ATP, 10mM**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des  
MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

**UN "Model Regulation":** entfällt

## 15 Rechtsvorschriften

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

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

**GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt

**Signalwort** entfällt

**Gefahrenhinweise** entfällt

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

### **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Promega Corp.

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53704

U.S.A.

### **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

### **1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**

**Produktidentifikator****Handelsname:** ADP, 10mM**Artikelnummer:** V916**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Laborchemikalien**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Auskunftgebender Bereich:**

Promega AG  
Wallisellenstrasse 55  
8600 Dübendorf  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 878 90 00  
Fax: +41 (0)44 878 90 10  
E-mail Address: [ch\\_custserv@promega.com](mailto:ch_custserv@promega.com)

**SDS Author:** [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Notrufnummer:**

Für die chemische Notfall Lauf, Leck, Feuer, Belichtung oder Unfall nennen CHEMTREC Tag oder Nacht innerhalb der Schweiz: 0800-181-7059, innerhalb Switzerland: + (41) - 435082011. USA und Kanada: 1-800-424-9300. Außerhalb der USA und Kanada: 1 703-527-3887 (akzeptierte R-Gespräche)

### **2 Mögliche Gefahren**

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist nach GHS (Global Harmonized System) nicht als gefährlich eingestuft.

**Kennzeichnungselemente****GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt**Gefahrenpiktogramme** entfällt**Signalwort** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: ADP, 10mM**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenhinweise** entfällt**Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:**

Das Produkt ist eine Mischung der riskanten Substanzen verzeichnet unten zusammen mit nichtriskanten Geheimsubstanzen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 15 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**nach Einatmen:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**nach Verschlucken:** Wenn sich der Patient unwohl fühlt oder betroffen wird, medizinischen Rat erhalten.**Hinweise für den Arzt:****Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Niemand

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung** Kein spezieller Rat**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.**Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen.**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

**Verweis auf andere Abschnitte**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: ADP, 10mM**

(Fortsetzung von Seite 2)

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine**Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:** nicht erforderlich.**Handschutz:** Nicht erforderlich.**Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augenschutz:** nicht erforderlich.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	Nicht entschlossen
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

<b>pH-Wert bei 20 °C:</b>	7,5
---------------------------	-----

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	0 °C
-----------------------------------	------

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: ADP, 10mM**

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	100 °C
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
Wasser:	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
Wasser:	99,6 %
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\*

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

\*

### 11 Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Keine verfügbaren Daten**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Reizwirkung**Schwere Augenschädigung/-reizung** Keine Reizwirkung**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

-CH-

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: ADP, 10mM**

(Fortsetzung von Seite 4)

## 12 Umweltbezogene Angaben

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht verfügbar

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

#### **Bioakkumulationspotenzial**

Keine bekannt

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **Ökotoxische Wirkungen:**

**Bemerkung:** Nicht verfügbar

### **Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:** Keine Wassergefährdung bekannt.

### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### **Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Empfehlung:**

Verfügung sollte in Übereinstimmung mit anwendbaren regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Regulierungen sein.

Beziehen Sie sich auf die Abteilung 7: das Berühren und Lagerung und Abteilung 8: Aussetzungsschutz der Kontrolle/Persönlichen für die zusätzliche behandelnde Information und Schutz von Angestellten.

#### **Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14 Angaben zum Transport

<b>UN-Nummer</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Nicht riskant für den Transport entfällt
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Keiner entfällt
<b>Transportgefahrenklassen</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Keiner
<b>Klasse</b>	entfällt
<b>Verpackungsgruppe</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Keiner entfällt
<b>Umweltgefahren:</b> <b>Marine pollutant:</b>	Nein
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> Nicht anwendbar.	

(Fortsetzung auf Seite 6)

CH

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2020

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 19.12.2020

**Handelsname: ADP, 10mM**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des  
MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

**UN "Model Regulation":** entfällt

## 15 Rechtsvorschriften

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

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

**GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt

**Signalwort** entfällt

**Gefahrenhinweise** entfällt

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

### **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Promega Corp.

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53704

U.S.A.

### **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**