



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 25.06.2015  
 Überarbeitet am: 09.03.2018  
 Gültig ab: 31.08.2022  
 Version: 2 Ersetzt Version: 1

Seite 1 von 12

<b>1</b>	<b>Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens</b>	
<b>1.1</b>	<b>Produktindikator</b>	
	<b>Handelsname:</b>	hw-Multivit
<b>1.2</b>	<b>Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird</b>	
	<b>Verwendung des Stoffes / des Gemischs :</b>	Vitamine und essentielle Aminosäuren für Süß- und Meerwasser
	<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird:</b>	Nicht anwendbar
<b>1.3</b>	<b>Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b>	
	<b>Bezeichnung des Unternehmens:</b>	Wiegandt GmbH Produkte für die Aquaristik Sterkenhofweg 13 DE-47807 Krefeld
	<b>Telefon:</b>	+49-2151-393844
	<b>Fax:</b>	+49-2151-391920
	<b>email:</b>	info@hw-wiegandt.de
	<b>Verfügbarkeit</b>	Mo.-Do. 08:00 -16.30 und Fr. 08:00 -13:00 Uhr
<b>1.4</b>	<b>24h Notrufnummer für Deutschland (Charité Berlin)</b>	+49(0)3030686700
	<b>Gesellschaft / Unternehmen:</b>	Giftnotruf Berlin Nationales Giftkontrollzentrum +49 (0)30 19240 - Giftnotruf Berlin
<b>2</b>	<b>Mögliche Gefahren</b>	
<b>2.1</b>	<b>Einstufung des Stoffes oder Gemischs</b>	
	Das Produkt ist aufgrund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes bzw. der Gefahrstoffverordnung und der EU-Richtlinien in der zurzeit gültigen Fassung.	
<b>2.2</b>	<b>Kennzeichnungselemente</b>	
	Das Produkt ist nicht als gefährlich gekennzeichnet gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
<b>2.3</b>	<b>Sonstige Gefahren</b>	
	Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.	
<b>3</b>	<b>Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen</b>	
<b>3.1</b>	<b>Stoffe</b>	
	Bei dem Produkt handelt es sich um eine wässrige Lösung	
<b>3.2.</b>	<b>Gemische</b>	



**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 25.06.2015  
 Überarbeitet am: 09.03.2018  
 Gültig ab: 31.08.2022  
 Version: 2 Ersetzt Version: 1

	Das Produkt ist eine Mischung verschiedener Aminosäuren.			
	Bestandteile die als Rohstoffe gemäß Verordnung (EG)Nr.1272/2008 oder Richtlinie 67/548/EWG als gefährlich eingestuft werden:			
	<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Bezeichnung:</b>	<b>Konzentration (% w/w)</b>	<b>Einstufung gemäß Verordnung</b>
	CAS-Nr. 130-40-5 EG-Nr. 204-988-6	Riboflavin-5'-(natriumhydrogenphosphat)	<0,1	
	CAS-Nr. 58-56-0 EG-Nr. 200-386-2	Pyridoxinhydrochlorid	<0,1	
	EG-Nr.: 68-19-9 CAS-Nr.: 200-680-0	Cyanocobalamin	>= 0,0002 < 0,0025	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 ----- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität):1
<b>4</b>	<b>Erste Hilfe Maßnahmen</b>			
<b>4.1</b>	<b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>			
	<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Für Erstversorger sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.		
	<b>Nach Einatmen:</b>	Bei Inhalation, an die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen		
	<b>Nach Hautkontakt:</b>	Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.		
	<b>Nach Augenkontakt:</b>	Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.		
	<b>Nach Verschlucken:</b>	Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen.		
<b>4.2</b>	<b>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>			
	Es liegen keine Informationen vor			
<b>4.3</b>	<b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>			
	Symptomatische Behandlung.			
<b>5</b>	<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>			
<b>5.1</b>	<b>Löschmittel</b>			
	<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.		

	<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	keine bekannt
<b>5.2</b>	<b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>	
	<b>Bei einem Brand kann freigesetzt</b>	Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )
<b>5.3</b>	<b>Hinweise für die Brandbekämpfung:</b>	
	Wie bei jedem Feuer Atemschutzgerät und Schutzausrüstung tragen.	
<b>6</b>	<b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1</b>	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b>	
	persönliche Schutzausrüstung tragen.	
<b>6.2</b>	<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	
	Keine großen Mengen in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen	
<b>6.3</b>	<b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b>	
	Mechanisch aufnehmen, Reste mit Wasser stark verdünnen und gründlich abspülen.	
<b>6.4</b>	<b>Verweis auf andere Abschnitte:</b>	
	Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.	
<b>7</b>	<b>Handhabung und Lagerung</b>	
<b>7.1</b>	<b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>	
	<b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
	<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>	Dieses Gemisch ist nicht brennbar. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes beachten.
	<b>Allgemeine Hygienemaßnahmen:</b>	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung in die normale Wäsche geben.
	<b>Weitere Informationen:</b>	keine
<b>7.2</b>	<b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von möglichen Unverträglichkeiten</b>	
	<b>Anforderungen an Lagerräume und</b>	Starke Temperaturschwankungen vermeiden und in geschlossenen Räumen trocken lagern
	<b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Nicht zusammen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln
	<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Behälter verschlossen, lichtgeschützt und trocken aufbewahren.
	<b>Lagerklasse:</b>	10
	<b>Angaben zur Lagerstabilität:</b>	original verschlossen und bei sachgemäßer Lagerung unbegrenzt haltbar.
<b>7.3</b>	<b>Spezifische Endanwendungen</b>	
	Vitamine und Essentielle Aminosäuren für Süß- und Meerwasser	

<b>8</b>	<b>Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>8.1</b>	<b>Zu überwachende Parameter</b>	
	Keine bekannt	
<b>8.2</b>	<b>Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>	
	geeignete technische Steuerungseinrichtung:	Keine
	<b>Individuelle Schutzmaßnahmen-persönliche Schutzausrüstung</b>	
	<b>Atemschutz:</b>	Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich
	<b>Körperschutz:</b>	Bei längerer und direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind.
	<b>Augenschutz:</b>	Kontakt mit den Augen vermeiden. Bei sachgemäße Umgang kein Augenschutz notwendig.
	<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b>	Keine Information verfügbar
<b>9</b>	<b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
<b>9.1</b>	<b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>	
	<b>Form:</b>	Wässrige Lösung
	<b>Farbe:</b>	rot
	<b>Geruch:</b>	charakteristisch
	<b>Geruchsschwelle:</b>	keine Daten verfügbar
	<b>pH-Wert:</b>	keine Daten verfügbar
	<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	nicht verfügbar
	<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	100,4°C
	<b>Flammpunkt/Flammbereich:</b>	nicht anwendbar
	<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht verfügbar
	<b>Entzündbarkeit:</b>	keine
	<b>Selbstentzündung:</b>	ist nicht selbstentzündlich
	<b>Dampfdruck:</b>	nicht verfügbar
	<b>Dampfdichte:</b>	nicht verfügbar
	<b>Dichte:</b>	nicht verfügbar
	<b>Wasserlöslichkeit:</b>	sehr gut löslich
	<b>Viskosität:</b>	nicht bestimmt
	<b>Zersetzungstemperatur</b>	nicht bestimmt
	<b>Explosive Eigenschaften:</b>	nicht explosiv
	<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht bestimmt
<b>9.2</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	
	<b>Weitere Angaben:</b>	keine Daten verfügbar
<b>10</b>	<b>Stabilität und Reaktivität</b>	
<b>10.1</b>	<b>Chemische Stabilität</b>	
	Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.	
<b>10.2</b>	<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	
	Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln	



Erstellt am: 25.06.2015  
Überarbeitet am: 09.03.2018  
Gültig ab: 31.08.2022  
Version: 2

Ersetzt Version: 1

<b>10.3</b>	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>
	Keine bekannt
<b>10.4</b>	<b>Unverträgliche Materialien</b>
	Oxidationsmittel
<b>10.5</b>	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>
	Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
<b>11</b>	<b>Toxikologische Angaben</b>
<b>11.1</b>	<b>Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>
	<b>Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:</b> Einatmung Hautkontakt Verschlucken Augenkontakt
	<b>Akute Toxizität:</b> Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
	<b>Inhaltsstoffe:</b>
	Riboflavin-5'-(natriumhydrogenphosphat):
	<b>Akute orale Toxizität:</b> LD50 (Ratte): > 20.000 mg/kg
	<b>Pyridoxinhydrochlorid:</b>
	<b>Akute orale Toxizität:</b> LD50 (Ratte): 4.000 mg/kg
	<b>Cyanocobalamin:</b>
	<b>Akute orale Toxizität:</b> LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
	<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>
	Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
	<b>Inhaltsstoffe:</b>
	<b>Pyridoxinhydrochlorid:</b>
	Spezies: Kaninchen
	Ergebnis: Keine Hautreizung
	<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>
	Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
	Spezies : Kaninchen
	Ergebnis : Keine Augenreizung
	<b><u>Inhaltsstoffe:</u> Pyridoxinhydrochlorid:</b>
	<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>
	Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
	<b>Sensibilisierung durch Hautkontakt</b>
	Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Art des Testes	: Maximierungstest
Expositionswege	: Hautkontakt
Spezies	: Meerschweinchen
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis	: negativ

### **Inhaltsstoffe: Pyridoxinhydrochlorid:**

#### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

Gentoxizität in vitro	: Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) Methode: OECD Prüfrichtlinie 471 Ergebnis: negativ Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
	Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro Methode: OECD Prüfrichtlinie 473 Ergebnis: negativ Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Riboflavin-5'-(natriumhydrogenphosphat):**

#### **Pyridoxinhydrochlorid:**

Gentoxizität in vitro	: Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
Ergebnis: negativ	

#### **Cyanocobalamin:**

Gentoxizität in vitro	: Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
-----------------------	---

### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Pyridoxinhydrochlorid:**

#### **Effekte auf die Fötusentwicklung:**

Art des Testes:	Embryo-fötale Entwicklung
Spezies:	Ratte
Applikationsweg:	Verschlucken
Ergebnis:	negativ



Erstellt am: 25.06.2015  
Überarbeitet am: 09.03.2018  
Gültig ab: 31.08.2022  
Version: 2

Ersetzt Version: 1

	<p><b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b> Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.</p> <p><b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.</p> <p><b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b></p> <p><b>Inhaltsstoffe:</b></p> <p><b>Riboflavin-5'-(natriumhydrogenphosphat):</b></p> <table border="1"><tr><td>Spezies</td><td>Ratte</td></tr><tr><td>NOAEL</td><td>&gt; 100 mg/kg</td></tr><tr><td>Applikationsweg</td><td>Verschlucken</td></tr><tr><td>Expositionszeit</td><td>13 Wochen</td></tr><tr><td>Methode</td><td>OECD Prüfrichtlinie 408</td></tr><tr><td>Anmerkungen</td><td>Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien</td></tr></table>	Spezies	Ratte	NOAEL	> 100 mg/kg	Applikationsweg	Verschlucken	Expositionszeit	13 Wochen	Methode	OECD Prüfrichtlinie 408	Anmerkungen	Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Spezies	Ratte												
NOAEL	> 100 mg/kg												
Applikationsweg	Verschlucken												
Expositionszeit	13 Wochen												
Methode	OECD Prüfrichtlinie 408												
Anmerkungen	Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien												
	<p><b>Aspirationstoxizität</b> Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.</p>												
11.2	<p><b>Angaben über sonstige Gefahren</b></p> <p>Endokrinschädliche Eigenschaften</p> <p>Produkt Bewertung: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.</p>												
	Keine Informationen verfügbar												
	<b>Reproduktionstoxizität</b>												
	Keine Informationen verfügbar												
	<b>Allgemeine Bemerkungen</b>												
	Die vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewerbetoxikologische Beurteilung nicht aus.												
	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften sind zu beachten.												
	<b>Sonstige Hinweise:</b>												
	Keine												
<b>12</b>	<b>Umweltbezogene Angaben</b>												

<b>12.1</b>	<b>Toxizität</b>	
	<b>Bezeichnung:</b>	
	<b>Riboflavin-5'-(natriumhydrogenphosphat):</b>	
	Toxizität gegenüber Fischen	LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 64,3 mg/l Expositionszeit: 96 h Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
	Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 47,4 mg/l Expositionszeit: 48 h Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
	<b>Pyridoxinhydrochlorid:</b>	
	Toxizität gegenüber Fischen	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100 mg/l Expositionszeit: 96 h
	Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l Expositionszeit: 48 h
	<b>Cyanocobalamin:</b>	
	Toxizität gegenüber Fischen	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1 - 10 mg/l Expositionszeit: 14 d Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
	Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	EC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): > 10 - 100 mg/l Expositionszeit: 48 h Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
	Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	EC50 (Champia parvula (Meeresalgen)): > 0,1 - 1 mg/l Expositionszeit: 72 h Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
	M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)	1



	Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	NOEC: > 1 mg/l Expositionszeit: 16 d Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling) Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
	Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Expositionszeit: 28 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
<b>12.2</b>	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	
	<b>Inhaltsstoffe:</b>	
	<b>Riboflavin-5'-(natriumhydrogenphosphat):</b>	
	Biologische Abbaubarkeit	Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar. Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
	<b>Pyridoxinhydrochlorid:</b>	
	Biologische Abbaubarkeit	Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar. Biologischer Abbau: 94 % Expositionszeit: 28 d Methode: OECD Prüfrichtlinie 301E
<b>12.3</b>	<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	
	<b>Inhaltsstoffe:</b>	
	<b>Riboflavin-5'-(natriumhydrogenphosphat):</b>	
	Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	log Pow: -0,651 Anmerkungen: Berechnung
	<b>Pyridoxinhydrochlorid:</b>	
	Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	log Pow: 4,32



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 25.06.2015  
 Überarbeitet am: 09.03.2018  
 Gültig ab: 31.08.2022  
 Version: 2

Ersetzt Version: 1

Seite 10 von 12

<b>12.4</b>	<b>Mobilität im Boden</b>	
	Es sind keine Daten verfügbar.	
<b>12.5</b>	<b>Ergebnisse der Ermittlung der PBT- und vPvB Eigenschaften</b>	
	Produkt Bewertung	Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
<b>12.6</b>	<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	
	Produkt Bewertung	Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.
	<b>Allgemeine Hinweise</b>	
	Bei sachgemäßer Anwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten	
	<b>Verhalten in Kläranlagen</b>	
	Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.	
<b>13</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>	
<b>13.1</b>	<b>Verfahren der Abfallbehandlung</b>	
	<b>Produkt</b>	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.
	<b>Behandlung verunreinigter Packungen:</b>	Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt.
	<b>Empfohlenes Reinigungsmittel:</b>	Keine
<b>14</b>	<b>Angaben zum Transport</b>	
<b>14.1</b>	<b>UN-Nummer:</b>	Nicht als Gefahrgut eingestuft
<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN Versandbezeichnung:</b>	entfällt
<b>14.3</b>	<b>Transportgefahrenklassen:</b>	entfällt
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe:</b>	entfällt
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren:</b>	entfällt



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 25.06.2015  
 Überarbeitet am: 09.03.2018  
 Gültig ab: 31.08.2022  
 Version: 2

Ersetzt Version: 1

Seite 11 von 12

14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den	entfällt
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC- Code	entfällt
	Bemerkungen	Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
	Weitere Angaben zum Transport	Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)
<b>15 Rechtsvorschriften</b>		
15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften	
	nicht bekannt	
	<b>Nationale Vorschriften - Deutschland</b>	
	Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:	Keine Informationen verfügbar
	Störungsfallverordnung:	Nicht anwendbar
	Klassifizierung nach VbF:	VbF; unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten
	TA Luft Bemerkungen:	Nicht anwendbar
	Wassergefährdungsklasse:	1 KBws-Einstufung
	<b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen</b>	
	Keine Informationen verfügbar	
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	
	Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.	
<b>16 Sonstige Angaben</b>		
	Hinweise zur Kennzeichnung:	keine
	Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird Gemäß Verordnung (EG)Nr.:1272/2008:	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008) Keine gefährliche Substanz oder Mischung
	Empfohlene Verwendung und Beschränkungen:	Essentielle Aminosäuren für Meerwasser
	Literaturangaben und Datenquellen:	Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>Weitere Informationen:</b>		



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 25.06.2015

Überarbeitet am: 09.03.2018

Gültig ab: 31.08.2022

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Seite 12 von 12

### **Haftungsausschluss:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.