

# SICHERHEITSDATENBLATT



AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

**CAS-Nummer** :  Sarcosine, Part Number 107-97-1  
5062-2478  
L-Tryptophan, Part 73-22-3  
Number 5062-2478  
L-Norvaline, Part 6600-40-4  
Number 5062-2478  
L-Glutamine, Part 56-85-9  
Number 5062-2478  
L-Asparagine, Part 70-47-3  
Number 5062-2478  
L-4-Hydroxyproline, Part 51-35-4  
Number 5062-2478  
3,3'-Dithiodipropionic Acid 1119-62-6  
td 1nmol 10/PK Nicht anwendbar.  
AA, standard 250PMOL 10/PK Nicht anwendbar.  
AA, standard 100PMOL 10/PK Nicht anwendbar.  
AA, std 25pmol 10/PK Nicht anwendbar.  
AA, std 10pmol 10/PK Nicht anwendbar.  
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Nicht anwendbar.  
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Nicht anwendbar.  
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339 Nicht anwendbar.

**Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)** : 5190-9426

**Teile-Nr.** :  Sarcosine, Part Number 5062-2478\*  
5062-2478  
L-Tryptophan, Part 5062-2478\*  
Number 5062-2478  
L-Norvaline, Part 5062-2478\*  
Number 5062-2478  
L-Glutamine, Part 5062-2478\*  
Number 5062-2478  
L-Asparagine, Part 5062-2478\*  
Number 5062-2478  
L-4-Hydroxyproline, Part 5062-2478\*  
Number 5062-2478  
3,3'-Dithiodipropionic Acid 5062-2479  
td 1nmol 10/PK 5061-3330  
AA, standard 250PMOL 10/PK 5061-3331  
AA, standard 100PMOL 10/PK 5061-3332  
AA, std 25pmol 10/PK 5061-3333  
AA, std 10pmol 10/PK 5061-3334  
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 5061-3335  
FMOC reagent 10 5061-3337

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

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

ampoules 1ml ea for  
AAA  
Buffer, Borate 100ml/BT, 5061-3339  
Part Number 5061-3339

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

**Identifizierte Verwendungen** :  Nur für Forschungszwecke.

<input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478	1 x 1 g
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	1 x 1 g
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	1 x 1 g
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	1 x 1 g
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	1 x 1 g
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	1 x 1 g
3,3'-Dithiodipropionic Acid	1 x 5 g
td 1nmol 10/PK	10 x 1 ml
AA, standard 250PMOL 10/PK	10 x 1 ml
AA, standard 100PMOL 10/PK	10 x 1 ml
AA, std 25pmol 10/PK	10 x 1 ml
AA, std 10pmol 10/PK	10 x 1 ml
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	6 x 1 ml
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	10 x 1 ml
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	1 x 100 ml

**Verwendungen von denen abgeraten wird** :  Nicht für diagnostische Verfahren geeignet (RUO).

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

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Deutschland  
0800 603 1000

**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer (mit Öffnungszeiten)** : CHEMTREC®: 0800-181-7059

**Anmerkung \*** : **5062-2478 AA supplement, 1g ea N 6 x 1 g**  
Ein Kit mit folgendem Inhalt: Sarcosine; L-Tryptophan; L-Norvaline; L-Glutamine; L-Asparagine; L-4-Hydroxyproline

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** :  Sarcosine, Part Number 5062-2478 Stoff mit einem Bestandteil  
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478 Stoff mit einem Bestandteil  
L-Norvaline, Part Number 5062-2478 Stoff mit einem Bestandteil  
L-Glutamine, Part Number 5062-2478 Stoff mit einem Bestandteil

**AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Stoff mit einem Bestandteil
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Stoff mit einem Bestandteil
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Stoff mit einem Bestandteil
td 1nmol 10/PK	Gemisch
AA, standard 250PMOL 10/PK	Gemisch
AA, standard 100PMOL 10/PK	Gemisch
AA, std 25pmol 10/PK	Gemisch
AA, std 10pmol 10/PK	Gemisch
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Gemisch
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Gemisch
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Gemisch

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

**3,3'-Dithiodipropionic Acid**

H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT	Kategorie 2
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG	Kategorie 2
H335	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung)	Kategorie 3

**td 1nmol 10/PK**

H290	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN	Kategorie 1
------	-----------------------------	-------------

**AA, standard 250PMOL 10/PK**

H290	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN	Kategorie 1
------	-----------------------------	-------------

**AA, standard 100PMOL 10/PK**

H290	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN	Kategorie 1
------	-----------------------------	-------------

**AA, std 25pmol 10/PK**

H290	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN	Kategorie 1
------	-----------------------------	-------------

**AA, std 10pmol 10/PK**

H290	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN	Kategorie 1
------	-----------------------------	-------------

**OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules**

H290	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN	Kategorie 1
H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral)	Kategorie 4
H314	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT	Kategorie 1A
H317	SENSIBILISIERUNG DER HAUT	Kategorie 1
H360FD	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT	Kategorie 1B
H411	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND	Kategorie 2

**FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA**

H225	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	Kategorie 2
H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral)	Kategorie 4
H312	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal)	Kategorie 4
H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen)	Kategorie 4
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG	Kategorie 2



AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Gefahrenpiktogramme : 3,3'-Dithiodipropionic Acid

td 1nmol 10/PK				
AA, standard 250PMOL 10/PK				
AA, standard 100PMOL 10/PK				
AA, std 25pmol 10/PK				
AA, std 10pmol 10/PK				
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules				
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA				
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339				

Signalwort

: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Kein Signalwort.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Kein Signalwort.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Kein Signalwort.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Kein Signalwort.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Kein Signalwort.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Kein Signalwort.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Achtung
td 1nmol 10/PK	Achtung
AA, standard 250PMOL 10/PK	Achtung

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	AA, standard 100PMOL 10/PK	Achtung
	AA, std 25pmol 10/PK	Achtung
	AA, std 10pmol 10/PK	Achtung
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Gefahr
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Gefahr
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Gefahr
<b>Gefahrenhinweise</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	H315 - Verursacht Hautreizungen.  H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H335 - Kann die Atemwege reizen.
	td 1nmol 10/PK	H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
	AA, std 25pmol 10/PK	H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
	AA, std 10pmol 10/PK	H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
		H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
		H302 + H312 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H315 - Verursacht Hautreizungen.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
<b>Sicherheitshinweise</b>		
<b>Prävention</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P261 - Einatmen von Staub oder Nebel vermeiden. P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen. P234 - Nur in Originalverpackung aufbewahren.
	td 1nmol 10/PK	P234 - Nur in Originalverpackung aufbewahren.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P234 - Nur in Originalverpackung aufbewahren.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	P234 - Nur in Originalverpackung aufbewahren.
	AA, std 25pmol 10/PK	P234 - Nur in Originalverpackung aufbewahren.
	AA, std 10pmol 10/PK	P234 - Nur in Originalverpackung aufbewahren.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	P280 - Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P261 - Einatmen von Dampf vermeiden. P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.
<b>Reaktion</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	P304 + P312 - BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P390 - Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
	td 1nmol 10/PK	P390 - Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P390 - Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	P390 - Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
	AA, std 25pmol 10/PK	P390 - Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
	AA, std 10pmol 10/PK	P390 - Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.  P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	P304 + P312 - BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
<b>Lagerung</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	P403 + P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
	td 1nmol 10/PK	Nicht anwendbar.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht anwendbar.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht anwendbar.
	AA, std 25pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
	AA, std 10pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht anwendbar.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Nicht anwendbar.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	td 1nmol 10/PK	Nicht anwendbar.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht anwendbar.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht anwendbar.
	AA, std 25pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
	AA, std 10pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.



AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Buffer, Borate 100ml/BT, Nur für gewerbliche Anwender.  
Part Number 5061-3339

### Spezielle Verpackungsanforderungen

<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	:	Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht anwendbar.
		td 1nmol 10/PK	Nicht anwendbar.
		AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht anwendbar.
		AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht anwendbar.
		AA, std 25pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
		AA, std 10pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht anwendbar.
		FMOOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Nicht anwendbar.
		Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>Sarcosine, Part Number 5062-2478</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478</b>	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
<b>L-Norvaline, Part Number 5062-2478</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</b>	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
<b>L-Asparagine, Part Number 5062-2478</b>	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
<b>L-</b>							

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

4-Hydroxyproline, <b>Part Number 5062-2478</b>	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
3,3'- Dithiodipropionic <b>Acid</b>	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A

td 1nmol 10/PK	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
AA, std 25pmol 10/PK	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
AA, std 10pmol 10/PK	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
☒ Carcine, Part Number 5062-2478	Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.
td 1nmol 10/PK	Keine bekannt.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine bekannt.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine bekannt.
AA, std 25pmol 10/PK	Keine bekannt.
AA, std 10pmol 10/PK	Keine bekannt.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Bewirkt schwere Verätzungen des Verdauungstrakts.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Keine bekannt.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Keine bekannt.

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<b>3.1 Stoffe</b>	:  Sarcosine, Part Number 5062-2478	Stoff mit einem Bestandteil
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Stoff mit einem Bestandteil
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Stoff mit einem Bestandteil
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Stoff mit einem Bestandteil
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Stoff mit einem Bestandteil
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Stoff mit einem Bestandteil
	3,3'-Dithiodipropionic Acid td 1nmol 10/PK	Stoff mit einem Bestandteil Gemisch
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Gemisch
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Gemisch
	AA, std 25pmol 10/PK	Gemisch
	AA, std 10pmol 10/PK	Gemisch
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Gemisch
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Gemisch
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
<b>Sarcosine, Part Number 5062-2478</b> Sarkosin	EG: 203-538-6 CAS: 107-97-1	100	Nicht eingestuft.	-	[1]
<b>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478</b> L-Tryptophan	EG: 200-795-6 CAS: 73-22-3	100	Nicht eingestuft.	-	[1]
<b>L-Norvaline, Part Number 5062-2478</b> Norvalin	EG: 229-543-3 CAS: 6600-40-4	100	Nicht eingestuft.	-	[1]
<b>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</b> Levoglutamid	EG: 200-292-1 CAS: 56-85-9	100	Nicht eingestuft.	-	[1]
<b>L-Asparagine, Part Number 5062-2478</b> Asparagin	EG: 200-735-9 CAS: 70-47-3	100	Nicht eingestuft.	-	[1]

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<b>L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478</b>					
L-4-Hydroxyprolin	EG: 200-091-9 CAS: 51-35-4	100	Nicht eingestuft.	-	[1]
<b>3,3'-Dithiodipropionic Acid</b>					
3,3'-Dithiobispropionsäure	EG: 214-284-0 CAS: 1119-62-6	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b>					
Kaliumhydroxid	EG: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Verzeichnis: 019-002-00-8	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	ATE [Oral] = 500 mg/kg Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2%	[1]
Borsäure	EG: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Verzeichnis: 005-007-00-2	≤5	Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2]
3-Mercaptopropionsäure	EG: 203-537-0 CAS: 107-96-0	≤3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314	ATE [Oral] = 96 mg/kg ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 1.818 mg/l	[1]
Methanol	EG: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Verzeichnis: 603-001-00-X	<3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
Phthalaldehyd	EG: 211-402-2 CAS: 643-79-8	≤2.4	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 238.12 mg/kg M [Akut] = 10 M [Chronisch] = 10	[1]
Alkalisalze und alkalische Erdsalze von Thiocyanensäure	EG: 206-370-1 CAS: 333-20-0 Verzeichnis: 615-030-00-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 854 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)]	[1] [2]

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Dodecan-1-ol, ethoxylierten	EG: 500-002-6 CAS: 9002-92-0	≤0.8	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	= 1.5 mg/l ATE [Oral] = 1000 mg/kg M [Akut] = 1	[1]
<b>Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b>					
Acetonitril	EG: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Verzeichnis: 608-001-00-3	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 11 mg/l	[1] [2]
<b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b>					
Borsäure	EG: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Verzeichnis: 005-007-00-2	≤1	Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2]
Natriumhydroxid	EG: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Verzeichnis: 011-002-00-6	≤1	Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2%	[1]
			<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>		

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

#### Typ

Sarcosine, Part Number 5062-2478	[1] Bestandteil
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	[1] Bestandteil
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	[1] Bestandteil
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	[1] Bestandteil
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	[1] Bestandteil
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	[1] Bestandteil
Dithiodipropionic	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	:	☑	Sarcosine, Part Number 5062-2478	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
			L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
			L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
			L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
			L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
			L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
			3,3'-Dithiodipropionic Acid	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
			td 1nmol 10/PK	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
			AA, standard 250PMOL 10/PK	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
			AA, standard 100PMOL 10/PK	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
			AA, std 25pmol 10/PK	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
			AA, std 10pmol 10/PK	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
			OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.
			FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
<b>Inhalativ</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

td 1nmol 10/PK	oder Bund) lockern. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
AA, std 25pmol 10/PK	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
AA, std 10pmol 10/PK	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Einen Arzt verständigen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	:  Sarcosine, Part Number 5062-2478	oder Bund) lockern. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Kontaminierte Haut mit Seife und Wasser waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	td 1nmol 10/PK	Kontaminierte Haut mit Seife und Wasser waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Kontaminierte Haut mit Seife und Wasser waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Kontaminierte Haut mit Seife und Wasser waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	AA, std 25pmol 10/PK	Kontaminierte Haut mit Seife und Wasser waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	AA, std 10pmol 10/PK	Kontaminierte Haut mit Seife und Wasser waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Verschlucken

Sarcosine, Part Number 5062-2478	Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
td 1nmol 10/PK	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

AA, standard 250PMOL 10/PK	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal.
AA, std 25pmol 10/PK	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal.
AA, std 10pmol 10/PK	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Schutz der Ersthelfer

		Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	Sarcosine, Part Number 5062-2478	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
	td 1nmol 10/PK	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	AA, std 25pmol 10/PK	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	AA, std 10pmol 10/PK	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Buffer, Borate 100ml/BT,  
Part Number 5061-3339

Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.  
Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

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

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

##### Augenkontakt

:  Sarcosine, Part Number 5062-2478

Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.

L-Tryptophan, Part Number 5062-2478

Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.

L-Norvaline, Part Number 5062-2478

Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.

L-Glutamine, Part Number 5062-2478

Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.

L-Asparagine, Part Number 5062-2478

Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.

L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478

Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.

3,3'-Dithiodipropionic Acid

Verursacht schwere Augenreizung.

td 1nmol 10/PK

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

AA, standard 250PMOL

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

10/PK

AA, standard 100PMOL 10/PK

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

AA, std 25pmol 10/PK

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

AA, std 10pmol 10/PK

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

Verursacht schwere Augenschäden.

Fmoc reagent 10

Verursacht schwere Augenreizung.

ampoules 1ml ea for AAA

Verursacht schwere Augenreizung.

Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339

##### Inhalativ

:  Sarcosine, Part Number 5062-2478

Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.

L-Tryptophan, Part Number 5062-2478

Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.

L-Norvaline, Part Number 5062-2478

Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.



## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
td 1nmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
AA, std 25pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
AA, std 10pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Verursacht starke Verätzungen am Verdauungstrakt. Verursacht schwere Verätzungen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

#### Augenkontakt

Sarcosine, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
td 1nmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, std 25pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, std 10pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
<b>Inhalativ</b>	:  Sarcosine, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
	AA, std 25pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
	AA, std 10pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Hautkontakt

Sarcosine, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
td 1nmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, std 25pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, std 10pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Keine spezifischen Daten.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen

### Verschlucken

Sarcosine, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Keine spezifischen Daten.
td 1nmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, std 25pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, std 10pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
OPA reagent, 10 mg/ml,	Zu den Symptomen können gehören:

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

6 ampoules

Magenschmerzen  
reduziertes Fötalgewicht  
Zunahme  
Skelettdeformationen  
Keine spezifischen Daten.

FMOc reagent 10  
ampoules 1ml ea for AAA  
Buffer, Borate 100ml/BT,  
Part Number 5061-3339

Zu den Symptomen können gehören:

reduziertes Fötalgewicht  
Zunahme  
Skelettdeformationen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt

: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
td 1nmol 10/PK	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
AA, std 25pmol 10/PK	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
AA, std 10pmol 10/PK	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Keine besondere Behandlung.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Keine besondere Behandlung.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Keine besondere Behandlung.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Keine besondere Behandlung.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Keine besondere Behandlung.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Keine besondere Behandlung.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Keine besondere Behandlung.
	td 1nmol 10/PK	Keine besondere Behandlung.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine besondere Behandlung.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine besondere Behandlung.
	AA, std 25pmol 10/PK	Keine besondere Behandlung.
	AA, std 10pmol 10/PK	Keine besondere Behandlung.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Keine besondere Behandlung.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Keine besondere Behandlung.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Trockenes Löschpulver verwenden.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Trockenes Löschpulver verwenden.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Trockenes Löschpulver verwenden.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Trockenes Löschpulver verwenden.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Trockenes Löschpulver verwenden.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Trockenes Löschpulver verwenden.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Trockenes Löschpulver verwenden.
	td 1nmol 10/PK	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	AA, std 25pmol 10/PK	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	AA, std 10pmol 10/PK	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	OPA reagent, 10 mg/ml,	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	6 ampoules	Feuer geeignet ist.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können.
	td 1nmol 10/PK	Keine bekannt.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine bekannt.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine bekannt.
	AA, std 25pmol 10/PK	Keine bekannt.
	AA, std 10pmol 10/PK	Keine bekannt.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Keine bekannt.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Keinen Wasserstrahl verwenden.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
	td 1nmol 10/PK	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	AA, std 25pmol 10/PK	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	AA, std 10pmol 10/PK	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	OPA reagent, 10 mg/ml,	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

6 ampoules	der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
td 1nmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, std 25pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, std 10pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Metalloxide/Oxide Formaldehyd.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid  
Stickoxide  
Cyanide  
Keine spezifischen Daten.

Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal

:  Sarcosine, Part Number 5062-2478

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

L-Tryptophan, Part Number 5062-2478

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

L-Norvaline, Part Number 5062-2478

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

L-Glutamine, Part Number 5062-2478

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

L-Asparagine, Part Number 5062-2478

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

3,3'-Dithiodipropionic Acid

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

td 1nmol 10/PK

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
AA, std 25pmol 10/PK	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
AA, std 10pmol 10/PK	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	
:  Sarcosine, Part Number 5062-2478	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
td 1nmol 10/PK	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
AA, std 25pmol 10/PK	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
AA, std 10pmol 10/PK	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

:  Carnosine, Part Number 5062-2478

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Staub vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

L-Tryptophan, Part Number 5062-2478

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Staub vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

L-Norvaline, Part Number 5062-2478

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Staub vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

L-Glutamine, Part Number 5062-2478

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Staub vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Staub vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Staub vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Staub vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
td 1nmol 10/PK	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
AA, std 25pmol 10/PK	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
AA, std 10pmol 10/PK	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
<b>Einsatzkräfte</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	td 1nmol 10/PK	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

AA, std 25pmol 10/PK	Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal". Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
AA, std 10pmol 10/PK	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Sarcosine, Part Number 5062-2478	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

td 1nmol 10/PK	Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
AA, standard 250PMOL 10/PK	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
AA, standard 100PMOL 10/PK	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
AA, std 25pmol 10/PK	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
AA, std 10pmol 10/PK	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>Reinigungsmethoden</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Staubentwicklung vermeiden. Durch die Verwendung eines Staubsaugers mit einem HEPA-Filter wird die Staubausbreitung reduziert. Verschüttetes Material in einen dazu bestimmten gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	td 1nmol 10/PK	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgetretenes Material kann mit Natriumkarbonat, Natriumbikarbonat oder Natriumhydroxid neutralisiert werden. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgetretenes Material kann mit Natriumkarbonat, Natriumbikarbonat oder Natriumhydroxid neutralisiert werden. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgetretenes Material kann mit Natriumkarbonat, Natriumbikarbonat oder Natriumhydroxid neutralisiert werden. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	AA, std 25pmol 10/PK	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgetretenes Material kann mit Natriumkarbonat, Natriumbikarbonat oder Natriumhydroxid neutralisiert

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

AA, std 10pmol 10/PK	werden. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgetretenes Material kann mit Natriumkarbonat, Natriumbikarbonat oder Natriumhydroxid neutralisiert werden. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

<b>Schutzmaßnahmen</b>	:  Sarcosine, Part Number 5062-2478	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Einatmen von Staub vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heißen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Einatmen von Staub vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

L-Norvaline, Part Number 5062-2478	<p>unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heißen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten.</p> <p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Einatmen von Staub vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heißen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten.</p>
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Einatmen von Staub vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heißen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten.</p>
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Einatmen von Staub vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heißen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten.</p>
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Einatmen von Staub vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach</p>

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heissen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten.</p>
3,3'-Dithiodipropionic Acid	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heissen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.</p>
td 1nmol 10/PK	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Von Laugen fernhalten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.</p>
AA, standard 250PMOL 10/PK	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Von Laugen fernhalten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.</p>
AA, standard 100PMOL 10/PK	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Von Laugen fernhalten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.</p>

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

AA, std 25pmol 10/PK	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Von Laugen fernhalten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
AA, std 10pmol 10/PK	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Von Laugen fernhalten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

		<p>Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.</p>
	:  Sarcosine, Part Number 5062-2478	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

3,3'-Dithiodipropionic Acid	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
td 1nmol 10/PK	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
AA, std 25pmol 10/PK	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
AA, std 10pmol 10/PK	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Buffer, Borate 100ml/BT,  
Part Number 5061-3339

entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

#### Lagerung

:  Sarcosine, Part Number 5062-2478

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

L-Tryptophan, Part Number 5062-2478

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

L-Norvaline, Part Number 5062-2478

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

L-Glutamine, Part Number 5062-2478

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

L-Asparagine, Part Number 5062-2478	belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien. Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
td 1nmol 10/PK	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>Nahrungsmitteln und Getränken lagern. In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren. Von Laugen getrennt halten. Von Metallen fernhalten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
AA, standard 250PMOL 10/PK	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren. Von Laugen getrennt halten. Von Metallen fernhalten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
AA, standard 100PMOL 10/PK	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren. Von Laugen getrennt halten. Von Metallen fernhalten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
AA, std 25pmol 10/PK	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren. Von Laugen getrennt halten. Von Metallen fernhalten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
AA, std 10pmol 10/PK	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten</p>

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren. Von Laugen getrennt halten. Von Metallen fernhalten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	<p>Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 2 bis 8°C (35.6 bis 46.4°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. Von Metallen fernhalten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	<p>Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 2 bis 8°C (35.6 bis 46.4°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Kategorie	Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert	Grenzwert Sicherheitsbericht
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules E2	200 tonne	500 tonne
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA P5c	5000 tonne	50000 tonne

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlungen

Sarcosine, Part Number 5062-2478	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
td 1nmol 10/PK	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
AA, std 25pmol 10/PK	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
AA, std 10pmol 10/PK	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

#### Spezifische Lösungen für den Industriesektor

Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht verfügbar.
td 1nmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht verfügbar.
Fmoc reagent 10	Nicht verfügbar.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

ampoules 1ml ea for AAA  
 Buffer, Borate 100ml/BT, Nicht verfügbar.  
 Part Number 5061-3339

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<p><b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> Borsäure</p> <p>Methanol</p> <p>Alkalisalze und alkalische Erdsalze von Thiocyanensäure</p>	<p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). [Borsäure und Natriumborate]</b>                      Schichtmittelwert: 0.5 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion                      Kurzzeitwert: 1 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion  <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022).</b>                      8-Stunden-Mittelwert: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion                      Spitzenbegrenzung: 10 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p> <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). Wird über die Haut absorbiert.</b>                      Schichtmittelwert: 130 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.                      Kurzzeitwert: 260 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.                      Schichtmittelwert: 100 ppm 8 Stunden.                      Kurzzeitwert: 200 ppm 15 Minuten.  <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). Wird über die Haut absorbiert.</b>                      8-Stunden-Mittelwert: 100 ppm 8 Stunden.                      Spitzenbegrenzung: 200 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.                      8-Stunden-Mittelwert: 130 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.                      Spitzenbegrenzung: 260 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). [Cyanide (als CN berechnet)] Wird über die Haut absorbiert.</b>                      8-Stunden-Mittelwert: 2 mg/m<sup>3</sup>, (als CN berechnet) 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion                      Spitzenbegrenzung: 2 mg/m<sup>3</sup>, (als CN berechnet), 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p>
<p><b>FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b> Acetonitril</p> <p><b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b> Borsäure</p>	<p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). Wird über die Haut absorbiert.</b>                      Schichtmittelwert: 17 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.                      Kurzzeitwert: 34 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.                      Schichtmittelwert: 10 ppm 8 Stunden.                      Kurzzeitwert: 20 ppm 15 Minuten.  <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). Wird über die Haut absorbiert.</b>                      8-Stunden-Mittelwert: 10 ppm 8 Stunden.                      Spitzenbegrenzung: 20 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.                      8-Stunden-Mittelwert: 17 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.                      Spitzenbegrenzung: 34 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). [Borsäure und Natriumborate]</b>                      Schichtmittelwert: 0.5 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare</p>



AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
<b>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478</b> L-Tryptophan	DNEL	Langfristig Oral	47 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	164 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	471 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	664 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	941 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	<b>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</b> Levoglutamid	DNEL	Langfristig Oral	9.8 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung
DNEL		Langfristig Inhalativ	34.2 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
DNEL		Langfristig Dermal	98.3 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
DNEL		Langfristig Inhalativ	138.6 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
DNEL		Langfristig Dermal	196.6 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
<b>L-Asparagine, Part Number 5062-2478</b> Asparagin		DNEL	Langfristig Oral	8.25 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung
	DNEL	Langfristig Dermal	8.25 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	12.2 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	80.61 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	81.4 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	<b>L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478</b> L-4-Hydroxyprolin	DNEL	Langfristig Inhalativ	4.35 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung
DNEL		Langfristig Oral	5 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
DNEL		Langfristig Inhalativ	35.3 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
DNEL		Langfristig Dermal	50 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
DNEL		Langfristig Dermal	200 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> Kaliumhydroxid Borsäure		DNEL	Langfristig Inhalativ	1 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung
	DNEL	Langfristig Inhalativ	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Oral	0.98 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	0.98 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	4.15 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	8.3 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	196 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	392 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	392 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

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

3-Mercaptopropionsäure	DNEL	Langfristig Dermal	0.59 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Methanol	DNEL	Langfristig Inhalativ	2.08 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Oral	4 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	4 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	4 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	4 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	20 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	20 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	26 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	26 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	26 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
Phthalaldehyd	DNEL	Langfristig Inhalativ	26 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	0.82 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0.82 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	2.3 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	2.86 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	16.1 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
Alkalisalze und alkalische Erdsalze von Thiocyanensäure	DNEL	Langfristig Oral	0.3 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.9 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	2.6 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	3.6 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
Dodecan-1-ol, ethoxylierten	DNEL	Langfristig Dermal	5.1 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	0.5 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0.5 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	DNEL	Langfristig Dermal	1.4 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	4.93 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	0.4 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Oral	0.6 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
Acetonitril	DNEL	Langfristig Dermal	1.2 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	2.4 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339					
Borsäure	DNEL	Kurzfristig Oral	0.98 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch

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

Natriumhydroxid	DNEL	Langfristig Oral	bw/Tag 0.98 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	bw/Tag 4.15 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	8.3 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	196 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	bw/Tag 392 mg/kg	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	bw/Tag 1 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Örtlich

### PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

### Individuelle Schutzmaßnahmen

**Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Chemikalienresistente Schutzbrille.

### Hautschutz

**Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

**Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

**Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

**Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

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

#### Aussehen

<b>Physikalischer Zustand</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Feststoff. [Pulver. Hygroskopischer Feststoff.]
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Feststoff. [Kristallines Pulver.]
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Feststoff. [Kristallines Pulver.]
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Feststoff. [Nadeln.]
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Feststoff. [Kristalle.]
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Feststoff. [Kristalle.]
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Feststoff. [Pulver.]
	td 1nmol 10/PK	Flüssigkeit.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Flüssigkeit.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Flüssigkeit.
	AA, std 25pmol 10/PK	Flüssigkeit.
	AA, std 10pmol 10/PK	Flüssigkeit.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Flüssigkeit.
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Flüssigkeit. [Hell.]
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Flüssigkeit. [Hell.]

<b>Farbe</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Weiß bis gelblich.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Weiß.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Weiß.
	td 1nmol 10/PK	Farblos.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Farblos.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Farblos.
	AA, std 25pmol 10/PK	Farblos.
	AA, std 10pmol 10/PK	Farblos.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Gelb. [Hell]
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Farblos.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Farblos.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Geruch</b>	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sarcosine, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.</li> <li>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478 Geruchlos.</li> <li>L-Norvaline, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.</li> <li>L-Glutamine, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.</li> <li>L-Asparagine, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.</li> <li>L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478 Geruchlos.</li> <li>3,3'-Dithiodipropionic Acid td 1nmol 10/PK Unangenehm. [Stark]</li> <li>AA, standard 250PMOL 10/PK Nicht verfügbar.</li> <li>AA, standard 100PMOL 10/PK Nicht verfügbar.</li> <li>AA, std 25pmol 10/PK Nicht verfügbar.</li> <li>AA, std 10pmol 10/PK Nicht verfügbar.</li> <li>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Schwach</li> <li>FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Etherartig. [Schwach]</li> <li>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339 Schwach</li> </ul>
<b>Geruchsschwelle</b>	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sarcosine, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.</li> <li>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.</li> <li>L-Norvaline, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.</li> <li>L-Glutamine, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.</li> <li>L-Asparagine, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.</li> <li>L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.</li> <li>3,3'-Dithiodipropionic Acid td 1nmol 10/PK Nicht verfügbar.</li> <li>AA, standard 250PMOL 10/PK Nicht verfügbar.</li> <li>AA, standard 100PMOL 10/PK Nicht verfügbar.</li> <li>AA, std 25pmol 10/PK Nicht verfügbar.</li> <li>AA, std 10pmol 10/PK Nicht verfügbar.</li> <li>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Nicht verfügbar.</li> <li>FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 70 ppm</li> <li>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339 Nicht verfügbar.</li> </ul>
<b>Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt</b>	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sarcosine, Part Number 5062-2478 208 bis 212°C</li> <li>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478 278.3 bis 279.3°C [EU A.1]</li> <li>L-Norvaline, Part Number 5062-2478 300°C</li> <li>L-Glutamine, Part Number 5062-2478 Zersetzt sich</li> </ul>

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### Siedebeginn und Siedebereich

L-Asparagine, Part Number 5062-2478	234 bis 235°C
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	274°C
3,3'-Dithiodipropionic Acid	155 bis 158°C
td 1nmol 10/PK	0°C
AA, standard 250PMOL 10/PK	0°C
AA, standard 100PMOL 10/PK	0°C
AA, std 25pmol 10/PK	0°C
AA, std 10pmol 10/PK	0°C
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht verfügbar.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	-45°C
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht verfügbar.
<input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht verfügbar.
td 1nmol 10/PK	100°C
AA, standard 250PMOL 10/PK	100°C
AA, standard 100PMOL 10/PK	100°C
AA, std 25pmol 10/PK	100°C
AA, std 10pmol 10/PK	100°C
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht verfügbar.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	81.6°C
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht verfügbar.

### Entzündbarkeit

<input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht verfügbar.
td 1nmol 10/PK	Nicht anwendbar.
AA, standard 250PMOL	Nicht anwendbar.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	10/PK	
	AA, standard 100PMOL	Nicht anwendbar.
	10/PK	
	AA, std 25pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
	AA, std 10pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht anwendbar.
	FMOG reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Nicht anwendbar.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht anwendbar.
	td 1nmol 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht verfügbar.
	FMOG reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Unterer Wert: 4.4%
		Oberer Wert: 16%
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht verfügbar.
<b>Flammpunkt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht anwendbar.
	td 1nmol 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht verfügbar.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Fmoc reagent 10 Geschlossenem Tiegel: 2°C  
 ampoules 1ml ea for AAA  
 Buffer, Borate 100ml/BT, Nicht verfügbar.  
 Part Number 5061-3339

Name des Inhaltsstoffs	Geschlossenem Tiegel		Offenem Tiegel	
	°C	Methode	°C	Methode
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules				
Methanol	9.7	Abel-Pensky		
Phthalaldehyd	>110	Setaflash		

**Selbstentzündungstemperatur :** **S**arcosine, Part Number 5062-2478 Nicht anwendbar.  
 L-Tryptophan, Part Number 5062-2478 >400°C [VDI 2263]  
 L-Norvaline, Part Number 5062-2478 Nicht anwendbar.  
 L-Glutamine, Part Number 5062-2478 Nicht anwendbar.  
 L-Asparagine, Part Number 5062-2478 Nicht anwendbar.  
 L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478 Nicht anwendbar.  
 3,3'-Dithiodipropionic Acid td 1nmol 10/PK Nicht anwendbar.  
 AA, standard 250PMOL 10/PK Nicht verfügbar.  
 AA, standard 100PMOL 10/PK Nicht verfügbar.  
 AA, std 25pmol 10/PK Nicht verfügbar.  
 AA, std 10pmol 10/PK Nicht verfügbar.  
 OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Nicht verfügbar.  
 Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 524°C  
 Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339 Nicht verfügbar.

Name des Inhaltsstoffs	°C	Methode
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules		
Methanol	455	DIN 51794

**Zersetzungstemperatur :** **S**arcosine, Part Number 5062-2478 212°C  
 L-Tryptophan, Part Number 5062-2478 289°C  
 L-Norvaline, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.  
 L-Glutamine, Part Number 5062-2478 185°C  
 L-Asparagine, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.  
 L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478 275°C  
 3,3'-Dithiodipropionic Acid td 1nmol 10/PK Nicht verfügbar.  
 AA, standard 250PMOL Nicht verfügbar.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	10/PK	
	AA, standard 100PMOL	Nicht verfügbar.
	10/PK	
	AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht verfügbar.
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Nicht verfügbar.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	5.5 bis 7 [Konz. (% w/w): 1%]
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht verfügbar.
	td 1nmol 10/PK	1.5
	AA, standard 250PMOL 10/PK	1.5
	AA, standard 100PMOL 10/PK	1.5
	AA, std 25pmol 10/PK	1.5
	AA, std 10pmol 10/PK	1.5
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	10.4
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Nicht verfügbar.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	10.4
<b>Viskosität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht anwendbar.
	td 1nmol 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
	AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht verfügbar.
	FMOC reagent 10	Nicht verfügbar.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

ampoules 1ml ea for AAA  
 Buffer, Borate 100ml/BT, Nicht verfügbar.  
 Part Number 5061-3339

Löslichkeit(en)

Medien	Resultat
<b>Sarcosine, Part Number 5062-2478</b> Wasser	Löslich
<b>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478</b> Wasser	Löslich
Diethylether	Unlöslich
<b>L-Norvaline, Part Number 5062-2478</b> Wasser	Löslich
<b>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</b> Wasser	Löslich
<b>L-Asparagine, Part Number 5062-2478</b> Wasser	Löslich
Methanol	Unlöslich
Diethylether	Unlöslich
<b>L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478</b> Wasser	Löslich
<b>3,3'-Dithiodipropionic Acid</b> Wasser	Löslich
<b>td 1nmol 10/PK</b> Wasser	Löslich
<b>AA, standard 250PMOL 10/PK</b> Wasser	Löslich
<b>AA, standard 100PMOL 10/PK</b> Wasser	Löslich
<b>AA, std 25pmol 10/PK</b> Wasser	Löslich
<b>AA, std 10pmol 10/PK</b> Wasser	Löslich
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> Wasser	Löslich
<b>FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b> Wasser	Löslich
<b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b> Wasser	Löslich

Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser

<b>Sarcosine, Part Number 5062-2478</b>	-2.78
<b>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478</b>	-1.06
<b>L-Norvaline, Part Number 5062-2478</b>	-2.11
<b>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</b>	-3.64
<b>L-Asparagine, Part Number 5062-2478</b>	-3.82

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### Dampfdruck

L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	-3.17
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht verfügbar.
td 1nmol 10/PK	Nicht anwendbar.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht anwendbar.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht anwendbar.
AA, std 25pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
AA, std 10pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht anwendbar.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	<1
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht anwendbar.
<b>Sarcosine, Part Number 5062-2478</b>	Nicht verfügbar.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	0 kPa (0 mm Hg)
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	0 kPa (0 mm Hg)
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	0.0000000064 kPa (0.000000048 mm Hg)
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	0 kPa (0 mm Hg)
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht verfügbar.
td 1nmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht verfügbar.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Nicht verfügbar.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht verfügbar.

Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
<b>td 1nmol 10/PK</b>						
Wasser	17.5	2.3		92.258	12.3	
<b>AA, standard 250PMOL 10/PK</b>						
Wasser	17.5	2.3		92.258	12.3	
<b>AA, standard 100PMOL 10/PK</b>						

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Wasser	17.5	2.3		92.258	12.3
<b>AA, std 25pmol 10/PK</b>					
Wasser	17.5	2.3		92.258	12.3
<b>AA, std 10pmol 10/PK</b>					
Wasser	17.5	2.3		92.258	12.3
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b>					
Methanol	126.96	16.9			
Wasser	17.5	2.3		92.258	12.3
<b>Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b>					
Acetonitril	70.89	9.5			
<b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b>					
Wasser	17.5	2.3		92.258	12.3

Verdampfungsgeschwindigkeit :

☑ Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht verfügbar.
td 1nmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	<1 (butylacetat = 1)
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	5.79 (butylacetat = 1)
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	<1 (butylacetat = 1)

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Relative Dichte</b>	:	Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
		L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	1.34
		L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
		L-Glutamine, Part Number 5062-2478	1.469 [OECD 109]
		L-Asparagine, Part Number 5062-2478	1.54 [OECD 109]
		L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	1.479 [OECD 109]
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht verfügbar.
		td 1nmol 10/PK	Nicht verfügbar.
		AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
		AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
		AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
		AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	1.045
		FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	0.78
		Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	1.009
<b>Dampfdichte</b>	:	Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	4.5 [Luft = 1]
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht anwendbar.
		td 1nmol 10/PK	Nicht verfügbar.
		AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
		AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
		AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
		AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht verfügbar.
		FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Nicht verfügbar.
		Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	:	Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
		L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
		L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
		L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### Oxidierende Eigenschaften

L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht verfügbar.
td 1nmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht verfügbar.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Nicht verfügbar.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht verfügbar.
<input checked="" type="checkbox"/> Carnosine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht verfügbar.
td 1nmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht verfügbar.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Nicht verfügbar.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht verfügbar.

### Partikeleigenschaften

#### Mediane Partikelgröße

<input checked="" type="checkbox"/> Carnosine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Nicht verfügbar.
td 1nmol 10/PK	Nicht anwendbar.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht anwendbar.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht anwendbar.
AA, std 25pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
AA, std 10pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nicht anwendbar.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Nicht anwendbar.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht anwendbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Sarcosine, Part Number 5062-2478</li> <li>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478</li> <li>L-Norvaline, Part Number 5062-2478</li> <li>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</li> <li>L-Asparagine, Part Number 5062-2478</li> <li>L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478</li> <li>3,3'-Dithiodipropionic Acid</li> <li>td 1nmol 10/PK</li> <li>AA, standard 250PMOL 10/PK</li> <li>AA, standard 100PMOL 10/PK</li> <li>AA, std 25pmol 10/PK</li> <li>AA, std 10pmol 10/PK</li> <li>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</li> <li>Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</li> <li>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> <li>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.</li> </ul>
-------------------------	---	--	--

<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Sarcosine, Part Number 5062-2478</li> <li>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478</li> <li>L-Norvaline, Part Number 5062-2478</li> <li>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</li> <li>L-Asparagine, Part Number 5062-2478</li> <li>L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478</li> <li>3,3'-Dithiodipropionic</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Produkt ist stabil.</li> </ul>
----------------------------------	---	---	---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Acid	
td 1nmol 10/PK	Das Produkt ist stabil.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Das Produkt ist stabil.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Das Produkt ist stabil.
AA, std 25pmol 10/PK	Das Produkt ist stabil.
AA, std 10pmol 10/PK	Das Produkt ist stabil.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Das Produkt ist stabil.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Das Produkt ist stabil.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Das Produkt ist stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

☑ Sarcosine, Part Number 5062-2478	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
td 1nmol 10/PK	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
AA, std 25pmol 10/PK	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
AA, std 10pmol 10/PK	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

☑ Sarcosine, Part Number 5062-2478	Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

L-Glutamine, Part Number 5062-2478	dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern.
td 1nmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, std 25pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, std 10pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Keine spezifischen Daten.
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Vor direktem Sonnenlicht fernhalten.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Keine spezifischen Daten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

:  Sarcosine, Part Number 5062-2478	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

td 1nmol 10/PK	oxidierende Materialien Greift viele Metalle an und bildet dabei hochentzündliches Wasserstoffgas, welches mit Luft explosive Gemische bilden kann. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Laugen Metalle
AA, standard 250PMOL 10/PK	Greift viele Metalle an und bildet dabei hochentzündliches Wasserstoffgas, welches mit Luft explosive Gemische bilden kann. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Laugen Metalle
AA, standard 100PMOL 10/PK	Greift viele Metalle an und bildet dabei hochentzündliches Wasserstoffgas, welches mit Luft explosive Gemische bilden kann. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Laugen Metalle
AA, std 25pmol 10/PK	Greift viele Metalle an und bildet dabei hochentzündliches Wasserstoffgas, welches mit Luft explosive Gemische bilden kann. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Laugen Metalle
AA, std 10pmol 10/PK	Greift viele Metalle an und bildet dabei hochentzündliches Wasserstoffgas, welches mit Luft explosive Gemische bilden kann. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Laugen Metalle
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Metalle
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

: Sarcosine, Part Number 5062-2478 L-Tryptophan, Part Number 5062-2478 L-Norvaline, Part Number 5062-2478 L-Glutamine, Part Number 5062-2478 L-Asparagine, Part Number 5062-2478 L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478 3,3'-Dithiodipropionic Acid td 1nmol 10/PK  AA, standard 250PMOL 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK AA, std 25pmol 10/PK	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
--	--

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

AA, std 10pmol 10/PK	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
<b>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478</b> L-Tryptophan	LD50 Oral	Ratte	>16 g/kg	-
<b>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</b> Levoglutamid	LD50 Oral	Ratte	7500 mg/kg	-
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> Kaliumhydroxid Borsäure	LD50 Oral LC50 Inhalativ Stäube und Nebel	Ratte Ratte - Männlich, Weiblich	273 mg/kg >2.12 mg/l	- 4 Stunden
	LD50 Dermal	Kaninchen - Männlich, Weiblich	>2000 mg/kg	-
3-Mercaptopropionsäure	LC50 Inhalativ Stäube und Nebel	Ratte - Männlich, Weiblich	1818 mg/m <sup>3</sup>	4 Stunden
Methanol	LD50 Oral LC50 Inhalativ Dampf LC50 Inhalativ Dampf LC50 Inhalativ Dampf LC50 Inhalativ Dampf LD50 Dermal	Ratte Ratte Ratte Ratte Kaninchen	96 mg/kg 189.95 mg/l 145000 ppm 83.84 mg/l 64000 ppm 15800 mg/kg	- 1 Stunden 1 Stunden 4 Stunden 4 Stunden -
Phthalaldehyd	LD50 Oral LD50 Dermal	Ratte Ratte	5600 mg/kg >2000 mg/kg	- -
Alkalisalze und alkalische Erdsalze von Thiocyanensäure Dodecan-1-ol, ethoxylierten	LD50 Oral LD50 Dermal	Ratte Ratte	238.12 mg/kg 854 mg/kg	- -
	LD50 Dermal	Ratte - Männlich, Weiblich	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte - Weiblich	1000 mg/kg	-
<b>Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b> Acetonitril	LC50 Inhalativ Dampf LD50 Oral	Ratte Ratte	17100 ppm 2460 mg/kg	4 Stunden -
<b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b> Borsäure	LC50 Inhalativ Stäube und Nebel	Ratte - Männlich,	>2.12 mg/l	4 Stunden

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	LD50 Dermal	Weiblich Kaninchen - Männlich, Weiblich	>2000 mg/kg	-
--	-------------	--	-------------	---

### Schätzungen akuter Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
<b>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</b> Levoglutamid	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	1715.2	13200.0	N/A	150.0	56.6
Kaliumhydroxid	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Borsäure	5100	N/A	N/A	N/A	N/A
3-Mercaptopropionsäure	96	N/A	N/A	N/A	1.818
Methanol	100	300	N/A	3	N/A
Phthalaldehyd	238.12	N/A	N/A	N/A	N/A
Alkalisalze und alkalische Erdsalze von Thiocyanensäure	854	1100	N/A	N/A	1.5
Dodecan-1-ol, ethoxylierten	1000	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b> FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	502.5	1105.5	N/A	11.1	N/A
Acetonitril	500	1100	N/A	11	N/A
<b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b> Borsäure	5100	N/A	N/A	N/A	N/A

### Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> Kaliumhydroxid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 1 mg	-
	Haut - Stark reizend	Meerschweinchen	-	24 Stunden 50 mg	-
Methanol	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 50 mg	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 mg	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	40 mg	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 20 mg	-
Dodecan-1-ol, ethoxylierten	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 750 ug	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 mg	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 500 mg	-
<b>FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b> Acetonitril	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 uL	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	500 mg	-

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b> Natriumhydroxid	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	1 %	-
	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	0.5 Minuten 1 mg	-
	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 50 ug	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 500 mg	-

### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Mutagenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Karzinogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Reproduktionstoxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Teratogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
<input checked="" type="checkbox"/> 3,3'-Dithiodipropionic Acid 3,3'-Dithiobispropionsäure	Kategorie 3	-	Atemwegsreizung
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> Methanol Phthalaldehyd	Kategorie 1 Kategorie 3	- -	- Atemwegsreizung

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

- Sarcosine, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.
- L-Tryptophan, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.
- L-Norvaline, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.
- L-Glutamine, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.
- L-Asparagine, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.
- L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478 Nicht verfügbar.
- 3,3'-Dithiodipropionic Acid Zu erwartende Eintrittswegen: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
- td 1nmol 10/PK Nicht verfügbar.
- AA, standard 250PMOL 10/PK Nicht verfügbar.
- AA, standard 100PMOL 10/PK Nicht verfügbar.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

#### Inhalativ

: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Kann die Atemwege reizen.
td 1nmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
AA, std 25pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
AA, std 10pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Verschlucken

: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	td 1nmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, std 25pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, std 10pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Verursacht starke Verätzungen am Verdauungstrakt. Verursacht schwere Verätzungen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Verursacht Hautreizungen.
	td 1nmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, std 25pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, std 10pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Verursacht schwere Verätzungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Verursacht Hautreizungen.
<b>Augenkontakt</b>	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Verursacht schwere Augenreizung.
	td 1nmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
AA, std 25pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
AA, std 10pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Verursacht schwere Augenschäden.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Verursacht schwere Augenreizung.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Verursacht schwere Augenreizung.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

#### Inhalativ

:  Sarcosine, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
td 1nmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, std 25pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
AA, std 10pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Keine spezifischen Daten.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Verschlucken</b>	:	Sarcosine, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
		L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
		L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
		L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
		L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
		L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Keine spezifischen Daten.
		td 1nmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
		AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
		AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
		AA, std 25pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
		AA, std 10pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Zu den Symptomen können gehören:  Magenschmerzen reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
		FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Keine spezifischen Daten.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Zu den Symptomen können gehören:  reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen		
<b>Hautkontakt</b>	:	Sarcosine, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
		L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
		L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
		L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
		L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
		L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Keine spezifischen Daten.
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Zu den Symptomen können gehören:  Reizung Rötung
		td 1nmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
		AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
		AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
		AA, std 25pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
		AA, std 10pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Zu den Symptomen können gehören:  Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Augenkontakt

		reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Keine spezifischen Daten.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Zu den Symptomen können gehören:  Reizung Rötung reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	: Sarcosine, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören:  Reizung Rötung
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören:  Reizung Rötung
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören:  Reizung Rötung
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören:  Reizung Rötung
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören:  Reizung Rötung
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Zu den Symptomen können gehören:  Reizung Rötung
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Zu den Symptomen können gehören:  Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine spezifischen Daten.
	AA, std 25pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
	AA, std 10pmol 10/PK	Keine spezifischen Daten.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Zu den Symptomen können gehören:  Schmerzen Tränenfluss Rötung
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Zu den Symptomen können gehören:  Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Zu den Symptomen können gehören:  Schmerzen oder Reizung Tränenfluss

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Rötung

### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

#### Kurzzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

#### Langzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Allgemein</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478 L-Tryptophan, Part Number 5062-2478 L-Norvaline, Part Number 5062-2478 L-Glutamine, Part Number 5062-2478 L-Asparagine, Part Number 5062-2478 L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478 3,3'-Dithiodipropionic Acid td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, std 10pmol 10/PK OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules  FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen. Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen. Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen. Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen. Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen. Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen. Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen. Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen. Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478 L-Tryptophan, Part Number 5062-2478 L-Norvaline, Part Number 5062-2478 L-Glutamine, Part Number 5062-2478 L-Asparagine, Part Number 5062-2478 L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478 3,3'-Dithiodipropionic Acid td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, std 25pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, std 10pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	td 1nmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, std 25pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, std 10pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	td 1nmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, std 25pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	AA, std 10pmol 10/PK	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

#### 11.2.2 Sonstige Angaben

Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht verfügbar.
3,3'-Dithiodipropionic Acid td 1nmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 25pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
AA, std 10pmol 10/PK	Nicht verfügbar.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Zu den Symptomen können gehören: verschwommenes oder doppeltes Sehen, Bei Augenkontakt drohen Hornhautschäden oder Erblinden. Wiederholte oder länger andauernde Einwirkung des Stoffes kann zu Leberschäden führen. Kann Augenreizungen verursachen. Wiederholte oder länger andauernde Einwirkung des Stoffes kann zur Schädigung des Fortpflanzungssystems führen. Wirkt narkotisch. Kann Störungen des Nervensystems verursachen.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Zu den Symptomen können gehören: Kann Kopfschmerz, Schwäche, Schwindel, Kurzatmigkeit, Cyanose, beschleunigten Herzschlag, Bewußtlosigkeit und manchmal den Tod verursachen.
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
<b>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</b> Levoglutamid	Akut EC50 >100 mg/l Frischwasser Akut EC50 >100 mg/l Frischwasser Akut NOEC 100 mg/l Frischwasser Akut NOEC 100 mg/l Frischwasser	Algen Daphnie Algen Daphnie	72 Stunden 48 Stunden 72 Stunden 48 Stunden
<b>L-Asparagine, Part Number 5062-2478</b> Asparagin	Akut EC50 >100 mg/l Frischwasser Akut NOEC 100 mg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 Stunden 72 Stunden
<b>L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478</b> L-4-Hydroxyprolin	Akut EC50 71.6 mg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 Stunden

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b>	Akut EC50 >100 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden
	Akut NOEC 25 mg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 Stunden
Kaliumhydroxid	Akut NOEC 100 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden
	Akut LC50 80 ppm Frischwasser	Fisch - Gambusia affinis - Adultus	96 Stunden
Borsäure	Akut LC50 45.5 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia dubia	48 Stunden
	Akut LC50 133000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
3-Mercaptopropionsäure	Akut LC50 75 mg/l Meerwasser	Fisch - Pagrus major	96 Stunden
	Chronisch NOEC 6000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	21 Tage
	Chronisch NOEC 2100 µg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	87 Tage
	Akut EC50 26 mg/l Frischwasser	Algen	72 Stunden
Methanol	Akut EC50 9 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden
	Akut LC50 98 mg/l Frischwasser	Fisch	96 Stunden
	Akut NOEC 4.1 mg/l Frischwasser	Algen	72 Stunden
	Akut EC50 2736 mg/l Meerwasser	Algen - Ulva pertusa	96 Stunden
Phthalaldehyd	Akut LC50 2500000 µg/l Meerwasser	Krustazeen - Crangon crangon - Adultus	48 Stunden
	Akut LC50 3289 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 290 mg/l Frischwasser	Fisch - Danio rerio - Ei	96 Stunden
	Chronisch NOEC 9.96 mg/l Meerwasser	Algen - Ulva pertusa	96 Stunden
Alkalisalze und alkalische Erdsalze von Thiocyanensäure	Akut EC50 90 ppb Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 20 ppb Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	96 Stunden
	Akut LC50 11000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	48 Stunden
	Akut LC50 13.3 mg/l Frischwasser	Fisch - Salvelinus fontinalis	96 Stunden
Dodecan-1-ol, ethoxylierten	Chronisch NOEC 1100 µg/l Frischwasser	Fisch - Lepomis macrochirus - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	124 Tage
	Akut LC50 6460 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 1500 µg/l Frischwasser	Fisch - Salmo salar - Parr	96 Stunden
	Akut IC50 3685000 µg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
<b>Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b>	Akut LC50 3600000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
	Chronisch NOEC 1000000 µg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Chronisch NOEC 160000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	21 Tage
<b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b>	Akut LC50 45.5 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia dubia	48 Stunden
	Akut LC50 133000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 75 mg/l Meerwasser	Fisch - Pagrus major	96 Stunden
	Chronisch NOEC 6000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	21 Tage
Natriumhydroxid	Chronisch NOEC 2100 µg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	87 Tage
	Akut LC50 125 ppm Frischwasser	Fisch - Gambusia affinis - Adultus	96 Stunden

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
<b>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478</b> L-Tryptophan	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	77 % - 28 Tage	-	-
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> 3-Mercaptopropionsäure	301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	96 % - Leicht - 28 Tage	-	-
<b>FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b> Acetonitril	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	70 % - Leicht - 21 Tage	-	Belebtschlamm

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
<b>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478</b> L-Tryptophan	-	-	Leicht
<b>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</b> Levoglutamid	-	-	Leicht
<b>L-Asparagine, Part Number 5062-2478</b> Asparagin	-	-	Leicht
<b>L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478</b> L-4-Hydroxyprolin	-	-	Leicht
<b>3,3'-Dithiodipropionic Acid</b> 3,3'-Dithiobispropionsäure	-	-	Leicht
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> Borsäure 3-Mercaptopropionsäure Methanol	- - -	- - -	Nicht leicht Leicht Leicht
<b>FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b> Acetonitril	-	-	Leicht
<b>Buffer, Borate 100ml/BT,</b>			

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

<b>Part Number 5061-3339</b>			
Borsäure	-	-	Nicht leicht
Natriumhydroxid	-	-	Leicht

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>Sarcosine, Part Number 5062-2478</b> Sarkosin	-2.78	-	niedrig
<b>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478</b> L-Tryptophan	-1.06	-	niedrig
<b>L-Norvaline, Part Number 5062-2478</b> Norvalin	-2.11	-	niedrig
<b>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</b> Levoglutamid	-3.64	-	niedrig
<b>L-Asparagine, Part Number 5062-2478</b> Asparagin	-3.82	-	niedrig
<b>L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478</b> L-4-Hydroxyprolin	-3.17	-	niedrig
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b>			
Borsäure	-1.09	-	niedrig
3-Mercaptopropionsäure	-2.32	-	niedrig
Methanol	-0.77	<10	niedrig
Phthalaldehyd	0.99	-	niedrig
Alkalisalze und alkalische Erdsalze von Thiocyanensäure	-2.52	-	niedrig
<b>Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b>			
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	<1	-	niedrig
Acetonitril	-0.34	3	niedrig
<b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b>			
Borsäure	-1.09	-	niedrig

### 12.4 Mobilität im Boden

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)** : Nicht verfügbar.

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

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

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>Sarcosine, Part Number 5062-2478</b> Sarkosin	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>L-Tryptophan, Part Number 5062-2478</b> L-Tryptophan	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
<b>L-Norvaline, Part Number 5062-2478</b> Norvalin	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>L-Glutamine, Part Number 5062-2478</b> Levoglutamid	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
<b>L-Asparagine, Part Number 5062-2478</b> Asparagin	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
<b>L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478</b> L-4-Hydroxyprolin	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
<b>3,3'-Dithiodipropionic Acid</b> 3,3'-Dithiobispropionsäure	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

#### Verpackung

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHEMIE-TESTSATZ	CHEMICAL KIT	Chemie-Testsatz
14.3 Transportgefahrenklassen	9 	9 	9 
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 Umweltgefahren	Nein.	Nein.	Nein.

### zusätzliche Angaben

**Bemerkungen:** De minimis-mengen

**ADR/RID** : **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr** 90  
**Begrenzte Menge** See SP 251  
**Sondervorschriften** 251, 340, 671  
**Tunnelcode** (E)

**IMDG** : **Notfallpläne** F-A, \_S-P\_  
**Sondervorschriften** 251, 340

**IATA** : **Mengenbegrenzung** Passagier- und Frachtflugzeug: 10 kg. Verpackungsanleitung: 960. Nur Frachtflugzeug: 10 kg. Verpackungsanleitung: 960. Begrenzte Mengen - Passagierflugzeug: 1 kg. Verpackungsanleitung: Y960.  
**Sondervorschriften** A44, A163

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe**

**Anhang XIV**

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Besonders besorgniserregende Stoffe**

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> Borsäure	Fortpflanzungsgefährdend	Empfohlen	ED/69/2013	7/1/2015
<b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b> Borsäure	Fortpflanzungsgefährdend	Empfohlen	ED/69/2013	7/1/2015

### Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

Name des Inhaltsstoffs	CAS #	Status
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Methanol	67-56-1	30
<b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b> Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339		69
		30

<b>Etikett</b>	:	Sarcosine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-Tryptophan, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-Norvaline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-Glutamine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-Asparagine, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478	Nicht anwendbar.
		3,3'-Dithiodipropionic Acid td 1nmol 10/PK	Nicht anwendbar.
		AA, standard 250PMOL 10/PK	Nicht anwendbar.
		AA, standard 100PMOL 10/PK	Nicht anwendbar.
		AA, std 25pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
		AA, std 10pmol 10/PK	Nicht anwendbar.
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Nur für gewerbliche Anwender.
		FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Nicht anwendbar.
		Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339	Nur für gewerbliche Anwender.

### Sonstige EU-Bestimmungen

**Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft** : Gelistet

**Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Wasser** : Gelistet

### Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

### persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

### Gefahrenkriterien

Kategorie
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules E2
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA P5c

### Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Borsäure	DFG MAK-Werte Liste	Borsäure	, M2, RE2	-
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339 Borsäure	DFG MAK-Werte Liste	Borsäure	, M2, RE2	-

**Lagerklasse (TRGS 510) :**

- Sarcosine, Part Number 5062-2478 13
- L-Tryptophan, Part Number 5062-2478 13
- L-Norvaline, Part Number 5062-2478 13
- L-Glutamine, Part Number 5062-2478 13
- L-Asparagine, Part Number 5062-2478 13
- L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478 13
- 3,3'-Dithiodipropionic Acid 13
- td 1nmol 10/PK 8B
- AA, standard 250PMOL 10/PK 8B
- AA, standard 100PMOL 10/PK 8B
- AA, std 25pmol 10/PK 8B
- AA, std 10pmol 10/PK 8B
- OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 6.1D
- Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 3
- Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339 6.1D

### Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

### Gefahrenkriterien

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Kategorie	Bezugsnummer
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules E2	1.3.2
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA P5c	1.2.5.3

**Wassergefährdungsklasse** : Sarcosine, Part Number 5062-2478 1  
L-Tryptophan, Part Number 5062-2478 1  
L-Norvaline, Part Number 5062-2478 3  
L-Glutamine, Part Number 5062-2478 1  
L-Asparagine, Part Number 5062-2478 1  
L-4-Hydroxyproline, Part Number 5062-2478 1  
3,3'-Dithiodipropionic Acid 3  
td 1nmol 10/PK 1  
AA, standard 250PMOL 10/PK 1  
AA, standard 100PMOL 10/PK 1  
AA, std 25pmol 10/PK 1  
AA, std 10pmol 10/PK 1  
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 3  
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 2  
Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339 1

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 13.7%  
TA-Luft Klasse II - Nummer 5.2.7.1.3: 0.3%  
TA-Luft Klasse III - Nummer 5.2.4: 0.1%

**AOX** : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

### Internationale Vorschriften

#### Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

#### Montreal Protokoll

Nicht gelistet.

#### Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

#### Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

#### UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

### Bestandsliste

**Australien** : Nicht bestimmt.  
**Kanada** : Nicht bestimmt.  
**China** : Nicht bestimmt.

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

<b>Eurasische Wirtschaftsunion</b>	: <b>Bestand der Russischen Föderation:</b> Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Japan</b>	: <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (CSCL):</b> Nicht bestimmt. <b>Japanische Liste (ISHL):</b> Nicht bestimmt.
<b>Neuseeland</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Philippinen</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Süd-Korea</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Taiwan</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Thailand</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Türkei</b>	: Nicht bestimmt.
<b>USA</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Vietnam</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein können.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

<b>Abkürzungen und Akronyme</b>	: ATE = Schätzwert akute Toxizität CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008] DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis N/A = Nicht verfügbar PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration RRN = REACH Registriernummer vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
---------------------------------	---

### Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
<b>3,3'-Dithiodipropionic Acid</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung
<b>td 1nmol 10/PK</b> Met. Corr. 1, H290	Expertenbeurteilung
<b>AA, standard 250PMOL 10/PK</b> Met. Corr. 1, H290	Expertenbeurteilung
<b>AA, standard 100PMOL 10/PK</b> Met. Corr. 1, H290	Expertenbeurteilung
<b>AA, std 25pmol 10/PK</b> Met. Corr. 1, H290	Expertenbeurteilung
<b>AA, std 10pmol 10/PK</b> Met. Corr. 1, H290	Expertenbeurteilung
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	Expertenbeurteilung Rechenmethode Rechenmethode

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411  <b>FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b> Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319  <b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode  Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode  Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
---	---

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<b>3,3'-Dithiodipropionic Acid</b> H315 H319 H335  <b>td 1nmol 10/PK</b> H290  <b>AA, standard 250PMOL 10/PK</b> H290  <b>AA, standard 100PMOL 10/PK</b> H290  <b>AA, std 25pmol 10/PK</b> H290  <b>AA, std 10pmol 10/PK</b> H290  <b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> H225 H290 H301 H302 H311 H312 H314  H315 H317 H319 H331 H332 H335 H360FD  H370 H400 H410 H411 H412  <b>FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b> H225	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.  Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Giftig bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Giftig bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Giftig bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Schädigt die Organe. Sehr giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
---	--

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 H312 H319 H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
<b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b> H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 H319 H360FD	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

### [Volltext der Einstufungen \[CLP/GHS\]](#)

<b>2,3'-Dithiodipropionic Acid</b> Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3
<b>td 1nmol 10/PK</b> Met. Corr. 1	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN - Kategorie 1
<b>AA, standard 250PMOL 10/PK</b> Met. Corr. 1	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN - Kategorie 1
<b>AA, standard 100PMOL 10/PK</b> Met. Corr. 1	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN - Kategorie 1
<b>AA, std 25pmol 10/PK</b> Met. Corr. 1	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN - Kategorie 1
<b>AA, std 10pmol 10/PK</b> Met. Corr. 1	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN - Kategorie 1
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1  Aquatic Chronic 2  Aquatic Chronic 3  Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Met. Corr. 1 Repr. 1B Skin Corr. 1 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT SE 1  STOT SE 3	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3 AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2 KORROSIV GEGENÜBER METALLEN - Kategorie 1 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 1B ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1A ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 1 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3
<b>FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b>	

AdvanceBio Amino Acid reagent kit, Part Number 5190-9426

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
<b>Buffer, Borate 100ml/BT, Part Number 5061-3339</b> Eye Irrit. 2 Repr. 1B Skin Corr. 1A Skin Irrit. 2	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 1B ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1A ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2

**Ausgabedatum/** : 02/05/2023

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 28/03/2022

**Ausgabe**

**Version** : 5

**Anmerkung \*** : 5062-2478 AA supplement, 1g ea N 6 x 1 g  
Ein Kit mit folgendem Inhalt: Sarcosine; L-Tryptophan; L-Norvaline; L-Glutamine; L-Asparagine; L-4-Hydroxyproline

### Hinweis für den Leser

**Haftungsausschluss:** Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.